

Table 3.1 - Site demand parameters by location name

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Kaitaia	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Kerikeri	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Haruru	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Paihia	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Ōpua, "Opua"	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Kawakawa	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Moerewa	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Kaikohe	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Hikurangi	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Ngunguru	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Whangārei, "Whangarei"	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
One Tree Point	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Ruakākā, "Ruakaka"	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Dargaville	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Waipū, "Waipu"	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Mangawhai Heads	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Wellsford	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Warkworth	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Snells Beach	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Hibiscus Coast	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Parakai	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Helensville	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Coromandel	1/25	6.4	n/a	0.02	0.03	0.39	1.8	0.02	0.04	0.42	1.8	0.02	0.05	0.47	1.7	0.03	0.06	0.53	1.7	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.4	n/a	0.03	0.06	0.37	2.3	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.5	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.5	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.5	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.5	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.5	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Riverhead	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Kumeu - Huapai	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Waimauku	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Waiheke West	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.3	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.3	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.3	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Whitianga	1/25	6.5	n/a	0.02	0.03	0.43	1.9	0.02	0.04	0.46	1.8	0.02	0.05	0.51	1.7	0.03	0.06	0.58	1.7	0.03	0.07	0.61	1.6	0.03	0.09	0.6	1.6
	1/50	6.5	n/a	0.03	0.06	0.39	2.3	0.03	0.07	0.47	2.1	0.04	0.09	0.51	2.0	0.05	0.11	0.56	1.9	0.05	0.12	0.63	1.9	0.06	0.15	0.64	1.8
	1/100	6.6	n/a	0.05	0.1	0.39	2.5	0.06	0.12	0.45	2.3	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.6	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.6	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.6	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.7	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Muriwai	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Auckland	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Maraetai	1/25	6.3	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.7	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.3	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.3	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.3	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.4	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.5	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Beachlands - Pine Harbour	1/25	6.3	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.7	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.3	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.3	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.3	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.4	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.5	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Manukau City	1/25	6.2	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.6	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.2	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.2	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Tairua	1/25	6.5	n/a	0.02	0.03	0.51	1.9	0.02	0.04	0.54	1.8	0.02	0.05	0.6	1.7	0.03	0.07	0.59	1.7	0.03	0.08	0.62	1.7	0.03	0.09	0.71	1.6
	1/50	6.6	n/a	0.03	0.06	0.45	2.2	0.03	0.07	0.54	2.1	0.04	0.09	0.58	2.0	0.05	0.11	0.64	1.9	0.05	0.12	0.72	1.9	0.06	0.15	0.73	1.8
	1/100	6.7	n/a	0.05	0.1	0.43	2.5	0.06	0.12	0.51	2.3	0.07	0.14	0.61	2.2	0.08	0.18	0.63	2.1	0.08	0.2	0.69	2.1	0.09	0.23	0.74	2.1
	1/250	6.8	n/a	0.09	0.19	0.4	2.6	0.11	0.22	0.48	2.4	0.12	0.26	0.56	2.4	0.13	0.3	0.63	2.4	0.14	0.34	0.67	2.3	0.15	0.39	0.75	2.3
	1/500	6.8	>20	0.13	0.29	0.37	2.8	0.16	0.33	0.46	2.6	0.18	0.38	0.53	2.6	0.2	0.44	0.62	2.5	0.19	0.48	0.68	2.5	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.8	>20	0.19	0.42	0.36	2.9	0.22	0.48	0.43	2.9	0.25	0.55	0.52	2.7	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.9	>20	0.29	0.65	0.34	3.3	0.34	0.74	0.41	3.0	0.38	0.82	0.51	2.9	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Pāuanui, "Pauanui"	1/25	6.5	n/a	0.02	0.03	0.52	1.9	0.02	0.04	0.55	1.8	0.02	0.05	0.62	1.7	0.03	0.07	0.6	1.7	0.03	0.08	0.64	1.6	0.03	0.09	0.72	1.6
	1/50	6.7	n/a	0.03	0.06	0.46	2.2	0.03	0.07	0.55	2.1	0.04	0.09	0.59	2.0	0.05	0.11	0.65	1.9	0.05	0.12	0.73	1.9	0.06	0.15	0.74	1.9
	1/100	6.7	n/a	0.05	0.1	0.44	2.5	0.06	0.12	0.52	2.2	0.07	0.14	0.62	2.1	0.08	0.18	0.64	2.1	0.08	0.2	0.69	2.1	0.09	0.23	0.75	2.1
	1/250	6.8	n/a	0.09	0.19	0.4	2.7	0.11	0.22	0.49	2.5	0.12	0.26	0.56	2.3	0.13	0.3	0.64	2.4	0.14	0.34	0.68	2.3	0.15	0.39	0.76	2.3
	1/500	6.8	>20	0.13	0.29	0.38	2.7	0.16	0.33	0.46	2.7	0.18	0.38	0.54	2.6	0.2	0.44	0.63	2.5	0.19	0.48	0.69	2.5	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.8	>20	0.19	0.42	0.36	2.9	0.22	0.48	0.43	2.9	0.25	0.55	0.52	2.6	0.26	0.61	0.62	2.6	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.9	>20	0.29	0.65	0.34	3.2	0.34	0.74	0.42	3.1	0.38	0.82	0.52	2.9	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Clarks Beach	1/25	6.3	n/a	0.02	0.03	0.39	1.6	0.02	0.04	0.42	1.7	0.02	0.05	0.47	1.6	0.03	0.06	0.53	1.6	0.03	0.07	0.56	1.6	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.3	n/a	0.03	0.06	0.37	2.2	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.0	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.3	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.3	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.3	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.4	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Thames	1/25	6.5	n/a	0.02	0.03	0.49	2.0	0.02	0.04	0.52	1.9	0.02	0.05	0.58	1.8	0.03	0.06	0.66	1.7	0.03	0.07	0.69	1.7	0.03	0.09	0.68	1.7
	1/50	6.6	n/a	0.03	0.06	0.43	2.3	0.03	0.07	0.52	2.2	0.04	0.09	0.56	2.1	0.05	0.11	0.62	1.9	0.05	0.12	0.7	1.9	0.06	0.15	0.71	1.9
	1/100	6.6	n/a	0.05	0.1	0.42	2.6	0.06	0.12	0.5	2.3	0.07	0.14	0.59	2.2	0.08	0.18	0.61	2.1	0.08	0.2	0.67	2.1	0.09	0.23	0.72	2.2
	1/250	6.7	n/a	0.09	0.19	0.39	2.8	0.11	0.22	0.47	2.6	0.12	0.26	0.54	2.4	0.13	0.3	0.62	2.5	0.14	0.34	0.65	2.4	0.15	0.39	0.73	2.3
	1/500	6.7	>20	0.13	0.29	0.37	2.8	0.16	0.33	0.45	2.7	0.18	0.38	0.53	2.7	0.2	0.44	0.61	2.6	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.8	>20	0.19	0.42	0.36	2.9	0.22	0.48	0.43	2.9	0.25	0.55	0.51	2.7	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.9	>20	0.29	0.65	0.35	3.4	0.34	0.74	0.42	3.2	0.38	0.82	0.52	3.0	0.37	0.88	0.65	3.0	0.35	0.92	0.75	3.0	0.36	0.96	0.92	3.1
Patumāhoe, "Patumahoe"	1/25	6.3	n/a	0.02	0.03	0.39	1.8	0.02	0.04	0.42	1.8	0.02	0.05	0.47	1.7	0.03	0.06	0.53	1.7	0.03	0.07	0.56	1.7	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.4	n/a	0.03	0.06	0.37	2.3	0.03	0.07	0.45	2.1	0.04	0.09	0.49	2.1	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.4	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.5	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.4	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.4	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.4	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.5	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Pukekohe	1/25	6.4	n/a	0.02	0.03	0.39	1.9	0.02	0.04	0.42	1.8	0.02	0.05	0.47	1.7	0.03	0.06	0.53	1.7	0.03	0.07	0.56	1.7	0.03	0.09	0.56	1.7
	1/50	6.4	n/a	0.03	0.06	0.37	2.4	0.03	0.07	0.45	2.2	0.04	0.09	0.49	2.1	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.4	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.5	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.4	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.4	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.5	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.6	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Whangamatā, "Whangamata"	1/25	6.6	n/a	0.02	0.04	0.43	1.9	0.02	0.05	0.49	1.8	0.03	0.06	0.57	1.7	0.03	0.07	0.66	1.6	0.03	0.09	0.62	1.6	0.04	0.1	0.71	1.6
	1/50	6.7	n/a	0.03	0.06	0.49	2.3	0.04	0.08	0.52	2.1	0.04	0.1	0.58	2.0	0.05	0.12	0.65	1.9	0.05	0.13	0.72	1.9	0.06	0.16	0.75	1.9
	1/100	6.8	n/a	0.05	0.1	0.47	2.5	0.06	0.12	0.56	2.2	0.07	0.15	0.61	2.2	0.08	0.18	0.68	2.1	0.08	0.2	0.74	2.1	0.09	0.24	0.77	2.1
	1/250	6.9	n/a	0.09	0.19	0.43	2.7	0.11	0.22	0.52	2.5	0.12	0.26	0.6	2.4	0.13	0.3	0.68	2.4	0.14	0.34	0.72	2.3	0.15	0.39	0.8	2.3
	1/500	6.9	>20	0.13	0.29	0.4	2.7	0.16	0.33	0.49	2.6	0.18	0.38	0.58	2.6	0.2	0.44	0.67	2.4	0.19	0.48	0.73	2.5	0.2	0.53	0.83	2.5
	1/1000	7.0	>20	0.19	0.42	0.38	2.8	0.22	0.48	0.46	2.8	0.25	0.55	0.55	2.7	0.26	0.61	0.66	2.6	0.25	0.65	0.74	2.7	0.27	0.7	0.87	2.6
	1/2500	7.0	>20	0.29	0.65	0.36	3.3	0.34	0.74	0.44	3.0	0.38	0.82	0.55	2.9	0.37	0.88	0.67	2.9	0.35	0.92	0.78	2.9	0.36	0.96	0.94	2.8

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Pōkeno, "Pokeno"	1/25	6.4	n/a	0.02	0.03	0.4	1.9	0.02	0.04	0.42	1.9	0.02	0.05	0.47	1.8	0.03	0.06	0.53	1.8	0.03	0.07	0.56	1.7	0.03	0.09	0.56	1.7
	1/50	6.5	n/a	0.03	0.06	0.37	2.4	0.03	0.07	0.45	2.2	0.04	0.09	0.49	2.1	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.5	n/a	0.05	0.1	0.38	2.6	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.5	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.5	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.5	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.7	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Waiuku	1/25	6.3	n/a	0.02	0.03	0.39	1.8	0.02	0.04	0.42	1.8	0.02	0.05	0.47	1.7	0.03	0.06	0.53	1.7	0.03	0.07	0.56	1.7	0.03	0.09	0.56	1.6
	1/50	6.4	n/a	0.03	0.06	0.37	2.4	0.03	0.07	0.45	2.2	0.04	0.09	0.49	2.1	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.4	n/a	0.05	0.1	0.38	2.7	0.06	0.12	0.45	2.5	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.3	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.3	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.4	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.5	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Tuakau	1/25	6.4	n/a	0.02	0.03	0.39	1.9	0.02	0.04	0.42	1.9	0.02	0.05	0.47	1.8	0.03	0.06	0.53	1.8	0.03	0.07	0.56	1.7	0.03	0.09	0.56	1.7
	1/50	6.4	n/a	0.03	0.06	0.37	2.4	0.03	0.07	0.45	2.2	0.04	0.09	0.49	2.1	0.05	0.11	0.55	2.0	0.05	0.12	0.62	1.9	0.06	0.15	0.63	1.9
	1/100	6.4	n/a	0.05	0.1	0.38	2.7	0.06	0.12	0.45	2.4	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.18	0.57	2.2	0.08	0.2	0.62	2.3	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.4	n/a	0.09	0.19	0.36	3.0	0.11	0.22	0.44	2.8	0.12	0.26	0.52	2.6	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.4	>20	0.13	0.29	0.35	3.1	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.5	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.6	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Ngatea	1/25	6.5	n/a	0.02	0.03	0.5	2.0	0.02	0.04	0.54	1.9	0.02	0.05	0.6	1.8	0.03	0.06	0.68	1.7	0.03	0.07	0.7	1.7	0.03	0.09	0.7	1.7
	1/50	6.6	n/a	0.03	0.06	0.45	2.3	0.03	0.07	0.53	2.2	0.04	0.09	0.58	2.1	0.05	0.11	0.64	2.0	0.05	0.12	0.71	1.9	0.06	0.15	0.72	1.9
	1/100	6.7	n/a	0.05	0.1	0.43	2.6	0.06	0.12	0.51	2.4	0.07	0.14	0.6	2.2	0.08	0.18	0.63	2.1	0.08	0.2	0.68	2.1	0.09	0.23	0.74	2.2
	1/250	6.7	n/a	0.09	0.19	0.4	2.7	0.11	0.22	0.48	2.6	0.12	0.26	0.55	2.5	0.13	0.3	0.63	2.4	0.14	0.34	0.67	2.4	0.15	0.39	0.74	2.3
	1/500	6.7	>20	0.13	0.29	0.38	2.8	0.16	0.33	0.46	2.7	0.18	0.38	0.54	2.7	0.2	0.44	0.62	2.6	0.19	0.48	0.68	2.6	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.8	>20	0.19	0.42	0.37	3.0	0.22	0.48	0.44	2.9	0.25	0.55	0.53	2.8	0.26	0.61	0.63	2.8	0.25	0.65	0.71	2.7	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.9	>20	0.29	0.65	0.37	3.3	0.34	0.74	0.45	3.0	0.38	0.82	0.55	3.1	0.37	0.88	0.68	2.9	0.35	0.92	0.79	3.0	0.36	0.96	0.96	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Paeroa	1/25	6.6	n/a	0.02	0.04	0.43	1.9	0.02	0.05	0.49	1.8	0.02	0.06	0.56	1.8	0.03	0.07	0.65	1.7	0.03	0.08	0.7	1.6	0.04	0.1	0.71	1.7
	1/50	6.7	n/a	0.03	0.06	0.49	2.3	0.03	0.07	0.59	2.2	0.04	0.09	0.64	2.0	0.05	0.12	0.65	1.9	0.05	0.13	0.72	1.9	0.06	0.16	0.74	1.9
	1/100	6.8	n/a	0.05	0.1	0.47	2.6	0.06	0.12	0.56	2.3	0.07	0.14	0.66	2.1	0.08	0.18	0.68	2.1	0.08	0.2	0.74	2.1	0.09	0.24	0.77	2.1
	1/250	6.8	n/a	0.09	0.19	0.43	2.7	0.11	0.22	0.52	2.5	0.12	0.26	0.6	2.4	0.13	0.3	0.68	2.5	0.14	0.34	0.72	2.4	0.15	0.39	0.8	2.4
	1/500	6.9	>20	0.13	0.29	0.41	2.8	0.16	0.33	0.49	2.7	0.18	0.38	0.58	2.6	0.2	0.44	0.67	2.5	0.19	0.48	0.73	2.6	0.2	0.53	0.84	2.5
	1/1000	6.9	>20	0.19	0.42	0.39	3.0	0.22	0.48	0.47	2.8	0.25	0.55	0.56	2.7	0.26	0.61	0.67	2.7	0.25	0.65	0.75	2.7	0.27	0.7	0.89	2.7
	1/2500	7.0	>20	0.29	0.65	0.38	3.2	0.34	0.74	0.46	3.0	0.38	0.82	0.57	3.0	0.37	0.88	0.7	3.0	0.35	0.92	0.81	2.9	0.36	0.96	0.99	3.1
Waihi, "Waihi"	1/25	6.6	n/a	0.02	0.04	0.47	1.9	0.02	0.05	0.52	1.8	0.03	0.06	0.61	1.7	0.03	0.08	0.62	1.6	0.03	0.09	0.67	1.6	0.04	0.11	0.69	1.6
	1/50	6.7	n/a	0.03	0.06	0.52	2.3	0.04	0.08	0.55	2.1	0.04	0.1	0.61	2.0	0.05	0.13	0.63	1.9	0.06	0.14	0.71	1.9	0.06	0.17	0.74	1.9
	1/100	6.8	n/a	0.05	0.1	0.5	2.5	0.06	0.13	0.54	2.3	0.07	0.16	0.61	2.1	0.08	0.19	0.68	2.1	0.08	0.22	0.71	2.1	0.09	0.25	0.78	2.1
	1/250	6.9	n/a	0.09	0.19	0.45	2.6	0.11	0.22	0.55	2.5	0.12	0.26	0.63	2.4	0.13	0.31	0.69	2.4	0.14	0.34	0.76	2.4	0.15	0.39	0.84	2.3
	1/500	7.0	>20	0.13	0.29	0.42	2.8	0.16	0.33	0.51	2.6	0.18	0.38	0.61	2.6	0.2	0.44	0.7	2.4	0.19	0.48	0.76	2.5	0.2	0.53	0.87	2.5
	1/1000	7.0	>20	0.19	0.42	0.4	2.9	0.22	0.48	0.49	2.8	0.25	0.55	0.58	2.6	0.26	0.61	0.69	2.6	0.25	0.65	0.78	2.7	0.27	0.7	0.92	2.6
	1/2500	7.1	>20	0.29	0.65	0.38	3.3	0.34	0.74	0.47	3.0	0.38	0.82	0.57	2.8	0.37	0.88	0.71	2.9	0.35	0.92	0.82	2.9	0.36	0.96	1.0	2.8
Te Kauwhata	1/25	6.5	n/a	0.02	0.03	0.46	2.0	0.02	0.04	0.49	1.9	0.02	0.05	0.54	1.9	0.03	0.06	0.62	1.7	0.03	0.07	0.64	1.7	0.03	0.09	0.64	1.7
	1/50	6.6	n/a	0.03	0.06	0.41	2.4	0.03	0.07	0.5	2.2	0.04	0.09	0.53	2.1	0.05	0.11	0.59	2.0	0.05	0.12	0.66	2.0	0.06	0.15	0.67	2.0
	1/100	6.6	n/a	0.05	0.1	0.41	2.6	0.06	0.12	0.48	2.4	0.07	0.14	0.56	2.3	0.08	0.18	0.58	2.2	0.08	0.2	0.63	2.1	0.09	0.23	0.7	2.2
	1/250	6.6	n/a	0.09	0.19	0.37	2.9	0.11	0.22	0.45	2.6	0.12	0.26	0.52	2.5	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.6	>20	0.13	0.29	0.35	3.0	0.16	0.33	0.43	3.0	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.6	>20	0.19	0.42	0.34	3.5	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.7	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Waihi Beach - Bowentown, "Waihi"	1/25	6.6	n/a	0.02	0.04	0.5	1.9	0.03	0.06	0.47	1.8	0.03	0.07	0.56	1.7	0.04	0.09	0.59	1.6	0.04	0.1	0.64	1.6	0.04	0.12	0.68	1.6
	1/50	6.8	n/a	0.04	0.07	0.47	2.3	0.04	0.09	0.53	2.0	0.05	0.11	0.6	1.9	0.06	0.14	0.63	1.9	0.06	0.16	0.66	1.9	0.07	0.19	0.7	1.9
	1/100	6.9	n/a	0.05	0.11	0.48	2.5	0.06	0.14	0.53	2.3	0.08	0.17	0.6	2.2	0.09	0.21	0.65	2.1	0.09	0.23	0.71	2.1	0.1	0.27	0.76	2.1
	1/250	7.0	n/a	0.09	0.19	0.48	2.5	0.11	0.23	0.55	2.4	0.12	0.28	0.61	2.4	0.14	0.33	0.68	2.4	0.14	0.37	0.74	2.3	0.15	0.42	0.81	2.3
	1/500	7.1	>20	0.13	0.29	0.44	2.7	0.16	0.33	0.54	2.6	0.18	0.39	0.62	2.5	0.2	0.45	0.71	2.5	0.19	0.5	0.77	2.4	0.2	0.56	0.86	2.5
	1/1000	7.1	>20	0.19	0.42	0.42	2.9	0.22	0.48	0.51	2.7	0.25	0.55	0.61	2.6	0.26	0.61	0.72	2.6	0.25	0.65	0.81	2.6	0.27	0.73	0.91	2.6
	1/2500	7.2	>20	0.29	0.65	0.4	3.1	0.34	0.74	0.49	2.9	0.38	0.82	0.6	2.8	0.37	0.88	0.73	2.9	0.35	0.92	0.85	2.9	0.36	1.0	0.99	2.8

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Te Aroha	1/25	6.6	n/a	0.02	0.04	0.47	1.9	0.02	0.05	0.53	1.8	0.03	0.06	0.62	1.7	0.03	0.08	0.62	1.7	0.03	0.09	0.67	1.7	0.04	0.11	0.7	1.6
	1/50	6.8	n/a	0.03	0.06	0.53	2.3	0.04	0.08	0.56	2.1	0.04	0.1	0.62	2.0	0.05	0.12	0.69	1.9	0.06	0.14	0.72	1.9	0.06	0.17	0.75	1.9
	1/100	6.8	n/a	0.05	0.1	0.5	2.6	0.06	0.12	0.59	2.3	0.07	0.16	0.61	2.2	0.08	0.19	0.69	2.1	0.08	0.21	0.74	2.1	0.09	0.25	0.78	2.2
	1/250	6.9	n/a	0.09	0.19	0.46	2.7	0.11	0.22	0.55	2.5	0.12	0.26	0.63	2.4	0.13	0.31	0.7	2.4	0.14	0.34	0.77	2.4	0.15	0.39	0.84	2.4
	1/500	7.0	>20	0.13	0.29	0.43	2.8	0.16	0.33	0.52	2.7	0.18	0.38	0.61	2.6	0.2	0.44	0.71	2.5	0.19	0.48	0.77	2.5	0.2	0.53	0.88	2.5
	1/1000	7.0	>20	0.19	0.42	0.41	2.9	0.22	0.48	0.5	2.9	0.25	0.55	0.59	2.7	0.26	0.61	0.71	2.7	0.25	0.65	0.79	2.7	0.27	0.7	0.93	2.7
	1/2500	7.1	>20	0.29	0.65	0.4	3.2	0.34	0.74	0.49	3.0	0.38	0.82	0.6	2.9	0.37	0.88	0.74	3.0	0.35	0.92	0.85	2.9	0.36	0.98	1.0	3.0
Huntly	1/25	6.5	n/a	0.02	0.03	0.49	2.1	0.02	0.04	0.52	2.0	0.02	0.05	0.58	1.9	0.03	0.06	0.66	1.8	0.03	0.07	0.69	1.7	0.03	0.09	0.68	1.7
	1/50	6.6	n/a	0.03	0.06	0.44	2.4	0.03	0.07	0.52	2.3	0.04	0.09	0.57	2.1	0.05	0.11	0.63	2.0	0.05	0.12	0.7	2.0	0.06	0.15	0.71	1.9
	1/100	6.6	n/a	0.05	0.1	0.43	2.7	0.06	0.12	0.5	2.4	0.07	0.14	0.59	2.2	0.08	0.18	0.61	2.2	0.08	0.2	0.67	2.2	0.09	0.23	0.72	2.2
	1/250	6.7	n/a	0.09	0.19	0.39	2.8	0.11	0.22	0.47	2.6	0.12	0.26	0.54	2.5	0.13	0.3	0.61	2.5	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.7	>20	0.13	0.29	0.36	2.9	0.16	0.33	0.44	2.8	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.7	>20	0.19	0.42	0.35	3.1	0.22	0.48	0.42	3.0	0.25	0.55	0.5	2.8	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.7	>20	0.29	0.65	0.33	3.5	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Katikati	1/25	6.6	n/a	0.02	0.05	0.42	1.8	0.03	0.06	0.49	1.8	0.03	0.07	0.59	1.7	0.04	0.09	0.61	1.7	0.04	0.1	0.67	1.6	0.04	0.12	0.71	1.6
	1/50	6.8	n/a	0.04	0.07	0.49	2.3	0.04	0.09	0.54	2.1	0.05	0.11	0.62	1.9	0.06	0.14	0.65	1.9	0.06	0.16	0.68	1.9	0.07	0.19	0.73	1.9
	1/100	6.9	n/a	0.06	0.11	0.5	2.4	0.07	0.14	0.55	2.2	0.08	0.18	0.59	2.1	0.09	0.21	0.67	2.1	0.09	0.24	0.7	2.1	0.1	0.28	0.75	2.2
	1/250	7.0	n/a	0.1	0.2	0.47	2.6	0.11	0.24	0.54	2.4	0.13	0.29	0.61	2.3	0.14	0.34	0.69	2.3	0.15	0.38	0.74	2.3	0.16	0.43	0.82	2.3
	1/500	7.1	>20	0.14	0.29	0.46	2.7	0.16	0.34	0.54	2.6	0.18	0.41	0.61	2.5	0.2	0.47	0.7	2.5	0.2	0.51	0.78	2.4	0.21	0.57	0.87	2.5
	1/1000	7.2	>20	0.19	0.42	0.44	2.8	0.22	0.48	0.53	2.7	0.25	0.56	0.62	2.6	0.26	0.63	0.72	2.6	0.25	0.67	0.81	2.6	0.27	0.75	0.92	2.6
	1/2500	7.3	>20	0.29	0.65	0.42	3.0	0.34	0.74	0.51	2.9	0.38	0.82	0.62	2.8	0.37	0.89	0.75	2.9	0.35	0.93	0.87	2.8	0.36	1.03	0.99	2.9
Ōmokoroa, "Omokoroa"	1/25	6.6	n/a	0.03	0.05	0.45	1.9	0.03	0.07	0.46	1.7	0.04	0.08	0.56	1.6	0.04	0.1	0.6	1.6	0.05	0.12	0.61	1.6	0.05	0.14	0.66	1.6
	1/50	6.8	n/a	0.04	0.08	0.47	2.1	0.05	0.1	0.54	1.9	0.06	0.13	0.57	1.9	0.07	0.16	0.62	1.8	0.07	0.18	0.65	1.9	0.08	0.21	0.71	1.9
	1/100	6.9	n/a	0.06	0.13	0.46	2.3	0.08	0.16	0.52	2.2	0.09	0.2	0.57	2.1	0.1	0.24	0.63	2.1	0.11	0.27	0.67	2.1	0.11	0.31	0.73	2.1
	1/250	7.0	n/a	0.11	0.22	0.46	2.5	0.12	0.27	0.52	2.3	0.14	0.32	0.6	2.2	0.16	0.38	0.66	2.3	0.16	0.41	0.73	2.3	0.17	0.47	0.8	2.3
	1/500	7.1	>20	0.15	0.32	0.45	2.6	0.18	0.38	0.52	2.5	0.2	0.45	0.6	2.4	0.22	0.52	0.68	2.4	0.21	0.56	0.76	2.4	0.23	0.62	0.85	2.5
	1/1000	7.2	>20	0.21	0.45	0.44	2.7	0.25	0.53	0.52	2.5	0.27	0.62	0.6	2.5	0.29	0.69	0.7	2.6	0.27	0.73	0.79	2.6	0.29	0.8	0.92	2.6
	1/2500	7.3	>20	0.32	0.69	0.43	2.7	0.36	0.8	0.51	2.6	0.4	0.89	0.61	2.7	0.39	0.97	0.73	2.8	0.37	1.01	0.85	2.8	0.38	1.1	0.99	2.8

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Mount Maunganui	1/25	6.6	n/a	0.03	0.06	0.41	1.8	0.04	0.08	0.44	1.7	0.04	0.1	0.49	1.6	0.05	0.12	0.55	1.5	0.05	0.13	0.61	1.6	0.06	0.16	0.63	1.5
	1/50	6.7	n/a	0.05	0.1	0.41	2.1	0.06	0.12	0.49	1.8	0.07	0.15	0.54	1.8	0.08	0.18	0.59	1.8	0.08	0.2	0.63	1.9	0.09	0.24	0.66	1.9
	1/100	6.9	n/a	0.07	0.15	0.43	2.2	0.09	0.19	0.48	2.0	0.1	0.23	0.54	2.0	0.11	0.27	0.61	2.0	0.12	0.3	0.65	2.0	0.13	0.34	0.72	2.0
	1/250	7.0	n/a	0.12	0.26	0.42	2.4	0.14	0.31	0.49	2.2	0.16	0.37	0.56	2.2	0.18	0.42	0.65	2.2	0.18	0.46	0.7	2.2	0.19	0.52	0.78	2.2
	1/500	7.1	>20	0.17	0.37	0.42	2.4	0.2	0.44	0.49	2.3	0.23	0.51	0.58	2.2	0.24	0.58	0.66	2.3	0.24	0.62	0.73	2.4	0.25	0.68	0.83	2.4
	1/1000	7.2	>20	0.24	0.52	0.41	2.6	0.28	0.61	0.49	2.4	0.31	0.69	0.59	2.3	0.32	0.77	0.68	2.4	0.3	0.81	0.76	2.6	0.31	0.87	0.9	2.6
	1/2500	7.3	>20	0.36	0.79	0.4	2.6	0.41	0.9	0.49	2.4	0.45	1.0	0.59	2.5	0.43	1.07	0.71	2.7	0.4	1.1	0.83	2.8	0.41	1.18	0.98	2.8
Morrinsville	1/25	6.6	n/a	0.02	0.04	0.45	2.0	0.02	0.05	0.51	1.9	0.03	0.06	0.6	1.7	0.03	0.08	0.6	1.7	0.03	0.09	0.65	1.7	0.04	0.1	0.74	1.7
	1/50	6.7	n/a	0.03	0.06	0.52	2.3	0.04	0.08	0.54	2.2	0.04	0.1	0.6	2.0	0.05	0.12	0.68	1.9	0.05	0.14	0.7	1.9	0.06	0.16	0.78	1.9
	1/100	6.8	n/a	0.05	0.1	0.49	2.6	0.06	0.12	0.58	2.3	0.07	0.15	0.64	2.2	0.08	0.18	0.71	2.1	0.08	0.21	0.73	2.1	0.09	0.24	0.8	2.1
	1/250	6.9	n/a	0.09	0.19	0.45	2.7	0.11	0.22	0.54	2.5	0.12	0.26	0.62	2.5	0.13	0.3	0.71	2.4	0.14	0.34	0.75	2.4	0.15	0.39	0.82	2.3
	1/500	6.9	>20	0.13	0.29	0.42	2.8	0.16	0.33	0.51	2.7	0.18	0.38	0.6	2.7	0.2	0.44	0.69	2.5	0.19	0.48	0.76	2.5	0.2	0.53	0.86	2.5
	1/1000	7.0	>20	0.19	0.42	0.41	3.0	0.22	0.48	0.49	2.9	0.25	0.55	0.58	2.7	0.26	0.61	0.69	2.7	0.25	0.65	0.78	2.7	0.27	0.7	0.92	2.7
	1/2500	7.1	>20	0.29	0.65	0.39	3.2	0.34	0.74	0.48	3.0	0.38	0.82	0.59	2.8	0.37	0.88	0.73	2.9	0.35	0.92	0.84	2.8	0.36	0.96	1.0	3.0
Ngāruawāhia, "Ngaruawahia"	1/25	6.6	n/a	0.02	0.03	0.52	2.1	0.02	0.04	0.55	2.0	0.02	0.05	0.61	1.9	0.03	0.06	0.69	1.8	0.03	0.07	0.72	1.8	0.03	0.09	0.71	1.8
	1/50	6.7	n/a	0.03	0.06	0.46	2.4	0.03	0.07	0.55	2.2	0.04	0.09	0.59	2.1	0.05	0.11	0.65	2.0	0.05	0.12	0.73	2.0	0.06	0.15	0.74	2.0
	1/100	6.7	n/a	0.05	0.1	0.44	2.7	0.06	0.12	0.52	2.4	0.07	0.14	0.61	2.2	0.08	0.18	0.64	2.2	0.08	0.2	0.69	2.1	0.09	0.23	0.75	2.2
	1/250	6.7	n/a	0.09	0.19	0.4	2.8	0.11	0.22	0.48	2.6	0.12	0.26	0.56	2.5	0.13	0.3	0.63	2.5	0.14	0.34	0.67	2.5	0.15	0.39	0.75	2.4
	1/500	6.7	>20	0.13	0.29	0.38	2.8	0.16	0.33	0.45	2.7	0.18	0.38	0.53	2.8	0.2	0.44	0.62	2.6	0.19	0.48	0.68	2.6	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.7	>20	0.19	0.42	0.36	3.1	0.22	0.48	0.43	3.0	0.25	0.55	0.51	2.8	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.8	>20	0.29	0.65	0.34	3.3	0.34	0.74	0.41	3.2	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Tauranga	1/25	6.6	n/a	0.03	0.06	0.41	1.8	0.04	0.08	0.44	1.7	0.04	0.1	0.49	1.6	0.05	0.12	0.55	1.5	0.05	0.13	0.61	1.6	0.06	0.16	0.63	1.5
	1/50	6.7	n/a	0.05	0.1	0.41	2.1	0.06	0.12	0.49	1.8	0.07	0.15	0.54	1.8	0.08	0.18	0.59	1.8	0.08	0.2	0.63	1.9	0.09	0.24	0.66	1.9
	1/100	6.9	n/a	0.07	0.15	0.43	2.2	0.09	0.19	0.48	2.0	0.1	0.23	0.54	2.0	0.11	0.27	0.61	2.0	0.12	0.3	0.65	2.0	0.13	0.34	0.72	2.0
	1/250	7.0	n/a	0.12	0.26	0.42	2.4	0.14	0.31	0.49	2.2	0.16	0.37	0.56	2.2	0.18	0.42	0.65	2.2	0.18	0.46	0.7	2.2	0.19	0.52	0.78	2.2
	1/500	7.1	>20	0.17	0.37	0.42	2.4	0.2	0.44	0.49	2.3	0.23	0.51	0.58	2.2	0.24	0.58	0.66	2.3	0.24	0.62	0.73	2.4	0.25	0.68	0.83	2.4
	1/1000	7.2	>20	0.24	0.52	0.41	2.6	0.28	0.61	0.49	2.4	0.31	0.69	0.59	2.3	0.32	0.77	0.68	2.4	0.3	0.81	0.76	2.6	0.31	0.87	0.9	2.6
	1/2500	7.3	>20	0.36	0.79	0.4	2.6	0.41	0.9	0.49	2.4	0.45	1.0	0.59	2.5	0.43	1.07	0.71	2.7	0.4	1.1	0.83	2.8	0.41	1.18	0.98	2.8

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Hamilton	1/25	6.6	n/a	0.02	0.03	0.57	2.1	0.02	0.04	0.61	1.9	0.02	0.06	0.56	1.9	0.03	0.07	0.65	1.8	0.03	0.08	0.69	1.8	0.03	0.1	0.71	1.7
	1/50	6.7	n/a	0.03	0.06	0.5	2.3	0.03	0.07	0.59	2.3	0.04	0.09	0.65	2.0	0.05	0.11	0.71	2.0	0.05	0.13	0.72	2.0	0.06	0.15	0.8	1.9
	1/100	6.8	n/a	0.05	0.1	0.47	2.6	0.06	0.12	0.56	2.4	0.07	0.14	0.66	2.2	0.08	0.18	0.68	2.2	0.08	0.2	0.74	2.1	0.09	0.23	0.8	2.2
	1/250	6.8	n/a	0.09	0.19	0.43	2.8	0.11	0.22	0.52	2.5	0.12	0.26	0.59	2.5	0.13	0.3	0.68	2.5	0.14	0.34	0.72	2.5	0.15	0.39	0.79	2.4
	1/500	6.8	>20	0.13	0.29	0.4	2.8	0.16	0.33	0.49	2.8	0.18	0.38	0.57	2.6	0.2	0.44	0.66	2.5	0.19	0.48	0.72	2.5	0.2	0.53	0.82	2.6
	1/1000	6.9	>20	0.19	0.42	0.38	3.1	0.22	0.48	0.46	2.9	0.25	0.55	0.55	2.8	0.26	0.61	0.65	2.8	0.25	0.65	0.73	2.7	0.27	0.7	0.86	2.7
	1/2500	6.9	>20	0.29	0.65	0.36	3.3	0.34	0.74	0.44	3.2	0.38	0.82	0.54	3.0	0.37	0.88	0.67	3.0	0.35	0.92	0.77	3.0	0.36	0.96	0.94	2.9
Te Puke	1/25	6.5	n/a	0.04	0.08	0.36	1.6	0.04	0.09	0.45	1.5	0.05	0.11	0.51	1.5	0.06	0.14	0.54	1.4	0.06	0.16	0.56	1.5	0.07	0.19	0.59	1.5
	1/50	6.7	n/a	0.06	0.12	0.39	1.9	0.07	0.15	0.44	1.8	0.08	0.18	0.51	1.7	0.09	0.22	0.55	1.7	0.1	0.24	0.6	1.7	0.11	0.28	0.64	1.8
	1/100	6.8	n/a	0.09	0.19	0.39	2.0	0.11	0.23	0.45	1.9	0.12	0.28	0.5	1.9	0.14	0.32	0.58	1.9	0.14	0.35	0.63	1.9	0.15	0.4	0.68	2.0
	1/250	7.0	n/a	0.15	0.32	0.39	2.1	0.18	0.38	0.46	2.0	0.2	0.45	0.53	2.0	0.22	0.5	0.62	2.0	0.21	0.54	0.67	2.2	0.22	0.59	0.76	2.2
	1/500	7.1	>20	0.21	0.46	0.39	2.2	0.25	0.54	0.46	2.1	0.28	0.62	0.54	2.1	0.29	0.68	0.63	2.2	0.27	0.72	0.7	2.4	0.29	0.77	0.82	2.4
	1/1000	7.2	>20	0.3	0.64	0.39	2.2	0.34	0.74	0.47	2.1	0.37	0.83	0.56	2.1	0.37	0.89	0.66	2.4	0.34	0.93	0.74	2.5	0.36	0.98	0.89	2.5
	1/2500	7.3	>20	0.44	0.96	0.38	2.3	0.5	1.09	0.47	2.1	0.53	1.18	0.57	2.3	0.5	1.24	0.69	2.6	0.45	1.26	0.81	2.7	0.46	1.31	0.99	2.7
Raglan	1/25	6.5	n/a	0.02	0.03	0.48	2.1	0.02	0.04	0.51	2.0	0.02	0.05	0.57	1.9	0.03	0.06	0.64	1.8	0.03	0.07	0.67	1.7	0.03	0.09	0.66	1.7
	1/50	6.6	n/a	0.03	0.06	0.43	2.4	0.03	0.07	0.52	2.3	0.04	0.09	0.56	2.1	0.05	0.11	0.62	2.0	0.05	0.12	0.69	2.0	0.06	0.15	0.7	2.0
	1/100	6.6	n/a	0.05	0.1	0.42	2.6	0.06	0.12	0.49	2.5	0.07	0.14	0.58	2.3	0.08	0.18	0.6	2.2	0.08	0.2	0.66	2.2	0.09	0.23	0.71	2.2
	1/250	6.6	n/a	0.09	0.19	0.38	2.9	0.11	0.22	0.46	2.7	0.12	0.26	0.53	2.5	0.13	0.3	0.61	2.6	0.14	0.34	0.65	2.6	0.15	0.39	0.73	2.5
	1/500	6.6	>20	0.13	0.29	0.36	3.0	0.16	0.33	0.43	2.8	0.18	0.38	0.52	2.8	0.2	0.44	0.6	2.8	0.19	0.48	0.68	2.7	0.2	0.53	0.79	2.6
	1/1000	6.6	>20	0.19	0.42	0.34	3.1	0.22	0.48	0.42	3.2	0.25	0.55	0.5	3.1	0.26	0.61	0.62	2.9	0.25	0.65	0.71	2.8	0.27	0.7	0.85	2.7
	1/2500	6.6	>20	0.29	0.65	0.33	4.2	0.34	0.74	0.4	3.9	0.38	0.82	0.51	3.4	0.37	0.88	0.64	3.2	0.35	0.92	0.75	3.1	0.36	0.96	0.92	3.1
Matamata	1/25	6.7	n/a	0.02	0.05	0.43	1.9	0.03	0.06	0.5	1.8	0.03	0.07	0.6	1.7	0.04	0.09	0.63	1.7	0.04	0.1	0.69	1.6	0.05	0.12	0.73	1.6
	1/50	6.8	n/a	0.04	0.08	0.45	2.2	0.04	0.09	0.56	2.1	0.05	0.12	0.58	2.0	0.06	0.14	0.67	1.9	0.06	0.16	0.7	1.9	0.07	0.19	0.75	1.9
	1/100	6.9	n/a	0.06	0.12	0.48	2.4	0.07	0.14	0.57	2.2	0.08	0.18	0.61	2.1	0.09	0.22	0.66	2.1	0.1	0.24	0.72	2.1	0.11	0.28	0.77	2.2
	1/250	7.0	n/a	0.1	0.2	0.48	2.7	0.12	0.25	0.54	2.4	0.13	0.3	0.61	2.3	0.15	0.35	0.69	2.3	0.15	0.39	0.75	2.3	0.16	0.44	0.82	2.3
	1/500	7.1	>20	0.14	0.3	0.46	2.7	0.17	0.36	0.53	2.6	0.19	0.42	0.62	2.5	0.21	0.49	0.7	2.5	0.2	0.53	0.77	2.5	0.22	0.59	0.87	2.5
	1/1000	7.2	>20	0.2	0.43	0.45	2.8	0.24	0.51	0.53	2.6	0.26	0.59	0.62	2.5	0.28	0.66	0.72	2.6	0.27	0.71	0.8	2.7	0.28	0.78	0.92	2.7
	1/2500	7.3	>20	0.32	0.69	0.43	2.9	0.37	0.8	0.51	2.8	0.4	0.89	0.62	2.8	0.39	0.96	0.75	2.9	0.36	1.0	0.87	2.9	0.38	1.08	1.0	3.0

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Cambridge	1/25	6.7	n/a	0.02	0.04	0.48	2.0	0.02	0.05	0.54	1.9	0.03	0.06	0.64	1.7	0.03	0.08	0.64	1.7	0.03	0.09	0.69	1.7	0.04	0.11	0.71	1.7
	1/50	6.8	n/a	0.03	0.07	0.47	2.3	0.04	0.08	0.57	2.2	0.05	0.1	0.64	2.0	0.05	0.13	0.66	1.9	0.06	0.14	0.74	1.9	0.06	0.17	0.77	1.9
	1/100	6.9	n/a	0.05	0.1	0.52	2.6	0.06	0.13	0.56	2.3	0.07	0.16	0.63	2.2	0.08	0.19	0.71	2.1	0.09	0.22	0.73	2.1	0.09	0.26	0.77	2.2
	1/250	7.0	n/a	0.09	0.19	0.47	2.7	0.11	0.22	0.56	2.5	0.12	0.27	0.62	2.4	0.13	0.31	0.71	2.4	0.14	0.35	0.76	2.4	0.15	0.4	0.83	2.4
	1/500	7.0	>20	0.13	0.29	0.44	2.8	0.16	0.33	0.52	2.7	0.18	0.38	0.62	2.6	0.2	0.44	0.71	2.5	0.19	0.48	0.78	2.5	0.2	0.54	0.87	2.5
	1/1000	7.1	>20	0.19	0.42	0.41	2.9	0.22	0.48	0.5	2.8	0.25	0.55	0.59	2.6	0.26	0.61	0.7	2.6	0.25	0.65	0.79	2.7	0.27	0.7	0.93	2.6
	1/2500	7.1	>20	0.29	0.65	0.39	3.3	0.34	0.74	0.47	3.0	0.38	0.82	0.58	2.8	0.37	0.88	0.71	2.9	0.35	0.92	0.82	2.9	0.36	0.97	0.99	2.9
Ruatōria, "Ruatoria"	1/25	6.6	n/a	0.08	0.17	0.28	0.9	0.09	0.2	0.31	1.0	0.11	0.23	0.36	1.0	0.12	0.26	0.4	1.1	0.13	0.29	0.42	1.1	0.13	0.32	0.47	1.1
	1/50	6.8	n/a	0.13	0.28	0.27	1.1	0.15	0.32	0.32	1.1	0.17	0.37	0.36	1.1	0.18	0.4	0.43	1.2	0.19	0.43	0.46	1.2	0.2	0.46	0.51	1.4
	1/100	7.1	n/a	0.2	0.45	0.28	1.1	0.23	0.5	0.33	1.2	0.26	0.55	0.39	1.2	0.27	0.59	0.45	1.3	0.26	0.61	0.5	1.4	0.27	0.64	0.56	1.6
	1/250	7.4	n/a	0.37	0.81	0.28	1.2	0.41	0.87	0.34	1.3	0.44	0.92	0.41	1.4	0.42	0.93	0.5	1.5	0.38	0.93	0.55	1.7	0.39	0.93	0.63	2.0
	1/500	7.6	>20	0.56	1.24	0.28	1.2	0.61	1.29	0.35	1.3	0.63	1.3	0.43	1.4	0.57	1.26	0.53	1.7	0.5	1.22	0.6	2.0	0.5	1.19	0.71	2.2
	1/1000	7.7	>20	0.82	1.84	0.27	1.3	0.88	1.86	0.35	1.4	0.88	1.78	0.45	1.5	0.74	1.66	0.56	1.9	0.63	1.57	0.64	2.3	0.63	1.49	0.82	2.3
	1/2500	7.9	>20	1.3	2.94	0.27	1.3	1.34	2.85	0.35	1.5	1.28	2.6	0.47	1.7	1.01	2.3	0.6	2.3	0.83	2.12	0.74	2.5	0.81	1.95	0.98	2.6
Whakatāne, "Whakatane"	1/25	6.4	n/a	0.09	0.19	0.27	1.0	0.1	0.22	0.32	1.0	0.12	0.26	0.36	1.1	0.13	0.29	0.42	1.1	0.14	0.32	0.45	1.2	0.14	0.35	0.5	1.2
	1/50	6.6	n/a	0.14	0.3	0.28	1.1	0.16	0.35	0.33	1.1	0.18	0.39	0.39	1.2	0.2	0.44	0.44	1.3	0.19	0.46	0.49	1.3	0.2	0.5	0.55	1.4
	1/100	6.8	n/a	0.21	0.46	0.28	1.2	0.24	0.52	0.34	1.2	0.27	0.58	0.41	1.3	0.27	0.62	0.48	1.4	0.26	0.65	0.53	1.5	0.27	0.68	0.6	1.8
	1/250	7.0	n/a	0.34	0.76	0.3	1.3	0.39	0.84	0.37	1.3	0.42	0.9	0.45	1.5	0.41	0.93	0.54	1.7	0.37	0.95	0.6	1.9	0.38	0.96	0.71	2.1
	1/500	7.1	>20	0.48	1.07	0.31	1.4	0.54	1.18	0.38	1.5	0.57	1.22	0.48	1.7	0.53	1.23	0.59	2.0	0.47	1.23	0.66	2.3	0.47	1.21	0.85	2.3
	1/1000	7.2	>20	0.66	1.49	0.32	1.5	0.73	1.6	0.4	1.6	0.76	1.62	0.52	1.8	0.67	1.59	0.63	2.4	0.58	1.54	0.77	2.5	0.58	1.5	1.0	2.6
	1/2500	7.4	>20	0.96	2.2	0.33	1.7	1.05	2.32	0.42	1.9	1.07	2.28	0.56	2.1	0.89	2.16	0.72	2.7	0.74	2.04	0.92	2.8	0.73	1.98	1.2	2.8
Edgecumbe	1/25	6.3	n/a	0.07	0.15	0.29	1.2	0.08	0.18	0.34	1.2	0.1	0.21	0.39	1.2	0.11	0.24	0.45	1.3	0.11	0.27	0.47	1.3	0.12	0.3	0.53	1.4
	1/50	6.4	n/a	0.11	0.25	0.29	1.3	0.13	0.29	0.34	1.4	0.15	0.33	0.41	1.3	0.17	0.38	0.46	1.4	0.17	0.4	0.52	1.4	0.18	0.45	0.56	1.6
	1/100	6.6	n/a	0.18	0.39	0.29	1.5	0.21	0.45	0.36	1.3	0.23	0.5	0.43	1.4	0.24	0.55	0.5	1.5	0.23	0.58	0.55	1.7	0.24	0.62	0.62	1.8
	1/250	6.8	n/a	0.3	0.66	0.31	1.5	0.34	0.75	0.37	1.5	0.37	0.81	0.46	1.6	0.37	0.85	0.55	1.8	0.34	0.87	0.62	2.0	0.35	0.89	0.73	2.2
	1/500	7.0	>20	0.43	0.95	0.32	1.6	0.48	1.06	0.39	1.6	0.52	1.11	0.5	1.7	0.48	1.13	0.6	2.1	0.43	1.13	0.69	2.3	0.44	1.13	0.87	2.4
	1/1000	7.2	>20	0.59	1.33	0.33	1.6	0.66	1.45	0.41	1.8	0.69	1.49	0.53	1.9	0.62	1.48	0.65	2.4	0.54	1.44	0.8	2.5	0.54	1.42	1.0	2.7
	1/2500	7.3	>20	0.87	1.98	0.34	1.8	0.96	2.13	0.44	1.8	0.98	2.12	0.57	2.2	0.83	2.03	0.74	2.7	0.69	1.94	0.94	2.7	0.68	1.89	1.2	2.9

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Ōhope, "Ohope"	1/25	6.5	n/a	0.09	0.19	0.27	1.0	0.1	0.22	0.32	1.0	0.12	0.26	0.36	1.1	0.13	0.29	0.42	1.1	0.14	0.32	0.45	1.2	0.14	0.35	0.5	1.2
	1/50	6.6	n/a	0.14	0.3	0.28	1.1	0.16	0.35	0.33	1.1	0.18	0.4	0.38	1.2	0.2	0.44	0.44	1.3	0.2	0.47	0.48	1.3	0.21	0.5	0.55	1.4
	1/100	6.8	n/a	0.21	0.46	0.28	1.2	0.24	0.52	0.34	1.2	0.27	0.58	0.41	1.2	0.28	0.62	0.48	1.4	0.26	0.64	0.54	1.5	0.27	0.68	0.6	1.7
	1/250	7.0	n/a	0.34	0.76	0.29	1.4	0.39	0.84	0.36	1.4	0.42	0.9	0.44	1.5	0.41	0.93	0.53	1.7	0.37	0.94	0.6	1.9	0.38	0.96	0.69	2.2
	1/500	7.2	>20	0.48	1.08	0.3	1.4	0.54	1.17	0.38	1.5	0.57	1.22	0.47	1.6	0.53	1.22	0.58	1.9	0.47	1.22	0.65	2.3	0.47	1.21	0.82	2.3
	1/1000	7.3	>20	0.66	1.49	0.31	1.5	0.73	1.6	0.39	1.6	0.76	1.62	0.5	1.9	0.67	1.58	0.62	2.3	0.58	1.54	0.75	2.4	0.58	1.49	0.97	2.5
	1/2500	7.5	>20	0.97	2.23	0.32	1.7	1.06	2.34	0.41	1.8	1.07	2.28	0.54	2.2	0.89	2.15	0.71	2.7	0.74	2.03	0.9	2.7	0.73	1.96	1.2	2.7
Pirongia	1/25	6.7	n/a	0.02	0.04	0.45	2.1	0.02	0.05	0.51	1.9	0.03	0.06	0.59	1.8	0.03	0.07	0.68	1.8	0.03	0.09	0.65	1.7	0.04	0.1	0.74	1.7
	1/50	6.8	n/a	0.03	0.06	0.52	2.4	0.04	0.08	0.54	2.3	0.04	0.1	0.61	2.0	0.05	0.12	0.68	2.0	0.05	0.13	0.75	2.0	0.06	0.16	0.78	1.9
	1/100	6.8	n/a	0.05	0.1	0.5	2.6	0.06	0.12	0.58	2.4	0.07	0.15	0.64	2.2	0.08	0.18	0.71	2.2	0.08	0.2	0.76	2.2	0.09	0.24	0.79	2.2
	1/250	6.9	n/a	0.09	0.19	0.45	2.7	0.11	0.22	0.54	2.5	0.12	0.26	0.61	2.4	0.13	0.3	0.7	2.4	0.14	0.34	0.74	2.4	0.15	0.39	0.82	2.4
	1/500	6.9	>20	0.13	0.29	0.42	2.9	0.16	0.33	0.5	2.7	0.18	0.38	0.59	2.6	0.2	0.44	0.68	2.5	0.19	0.48	0.74	2.6	0.2	0.53	0.84	2.5
	1/1000	6.9	>20	0.19	0.42	0.39	3.0	0.22	0.48	0.47	2.9	0.25	0.55	0.56	2.8	0.26	0.61	0.67	2.7	0.25	0.65	0.75	2.7	0.27	0.7	0.88	2.7
	1/2500	7.0	>20	0.29	0.65	0.37	3.3	0.34	0.74	0.45	3.1	0.38	0.82	0.55	3.0	0.37	0.88	0.68	3.0	0.35	0.92	0.78	2.9	0.36	0.96	0.95	2.9
Te Awamutu	1/25	6.7	n/a	0.02	0.04	0.48	2.0	0.02	0.05	0.54	1.9	0.03	0.06	0.63	1.8	0.03	0.08	0.63	1.8	0.03	0.09	0.68	1.7	0.04	0.11	0.71	1.7
	1/50	6.8	n/a	0.03	0.06	0.54	2.4	0.04	0.08	0.57	2.2	0.04	0.1	0.63	2.1	0.05	0.12	0.71	2.0	0.06	0.14	0.73	2.0	0.06	0.17	0.76	1.9
	1/100	6.9	n/a	0.05	0.1	0.52	2.6	0.06	0.13	0.56	2.3	0.07	0.16	0.62	2.2	0.08	0.19	0.7	2.2	0.09	0.22	0.72	2.2	0.09	0.25	0.79	2.2
	1/250	6.9	n/a	0.09	0.19	0.47	2.7	0.11	0.22	0.56	2.5	0.12	0.26	0.64	2.4	0.13	0.31	0.71	2.4	0.14	0.35	0.76	2.3	0.15	0.4	0.83	2.4
	1/500	7.0	>20	0.13	0.29	0.43	2.9	0.16	0.33	0.52	2.8	0.18	0.38	0.61	2.6	0.2	0.44	0.71	2.5	0.19	0.48	0.77	2.5	0.2	0.53	0.88	2.5
	1/1000	7.0	>20	0.19	0.42	0.41	2.9	0.22	0.48	0.49	2.9	0.25	0.55	0.59	2.7	0.26	0.61	0.7	2.7	0.25	0.65	0.78	2.7	0.27	0.7	0.92	2.6
	1/2500	7.1	>20	0.29	0.65	0.38	3.3	0.34	0.74	0.47	3.0	0.38	0.82	0.57	2.8	0.37	0.88	0.7	2.9	0.35	0.92	0.81	2.9	0.36	0.96	0.99	2.8
Ōpōtiki, "Opotiki"	1/25	6.5	n/a	0.09	0.19	0.27	1.0	0.1	0.22	0.32	1.0	0.12	0.26	0.36	1.1	0.13	0.29	0.42	1.1	0.14	0.32	0.45	1.1	0.14	0.35	0.5	1.2
	1/50	6.6	n/a	0.14	0.3	0.28	1.1	0.16	0.35	0.33	1.1	0.18	0.4	0.38	1.2	0.2	0.44	0.44	1.2	0.2	0.46	0.49	1.3	0.21	0.5	0.55	1.4
	1/100	6.8	n/a	0.21	0.46	0.28	1.2	0.24	0.52	0.34	1.2	0.27	0.58	0.4	1.3	0.28	0.62	0.48	1.4	0.26	0.64	0.53	1.5	0.28	0.68	0.59	1.7
	1/250	7.1	n/a	0.34	0.76	0.29	1.3	0.39	0.84	0.36	1.3	0.42	0.9	0.43	1.5	0.41	0.93	0.52	1.7	0.37	0.94	0.59	1.8	0.38	0.96	0.67	2.1
	1/500	7.2	>20	0.48	1.08	0.29	1.5	0.54	1.17	0.37	1.4	0.57	1.21	0.46	1.6	0.53	1.22	0.56	1.9	0.47	1.21	0.63	2.2	0.47	1.2	0.79	2.3
	1/1000	7.4	>20	0.66	1.5	0.3	1.5	0.73	1.59	0.38	1.6	0.76	1.6	0.49	1.7	0.66	1.56	0.6	2.2	0.58	1.52	0.71	2.4	0.58	1.48	0.91	2.5
	1/2500	7.5	>20	0.97	2.23	0.3	1.6	1.05	2.31	0.39	1.8	1.06	2.24	0.52	2.0	0.88	2.11	0.66	2.6	0.73	2.0	0.83	2.7	0.73	1.91	1.1	2.7

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Kihikihi	1/25	6.7	n/a	0.02	0.04	0.49	2.0	0.02	0.05	0.54	2.0	0.03	0.06	0.64	1.8	0.03	0.08	0.64	1.7	0.03	0.09	0.69	1.7	0.04	0.11	0.72	1.7
	1/50	6.8	n/a	0.03	0.07	0.47	2.4	0.04	0.08	0.58	2.2	0.05	0.1	0.64	2.0	0.05	0.13	0.66	2.0	0.06	0.14	0.74	2.0	0.06	0.17	0.77	1.9
	1/100	6.9	n/a	0.05	0.1	0.53	2.5	0.06	0.13	0.57	2.3	0.07	0.16	0.63	2.2	0.08	0.19	0.71	2.1	0.09	0.22	0.73	2.2	0.09	0.26	0.77	2.2
	1/250	7.0	n/a	0.09	0.19	0.47	2.6	0.11	0.22	0.57	2.4	0.12	0.27	0.62	2.4	0.13	0.31	0.71	2.4	0.14	0.35	0.76	2.4	0.15	0.4	0.84	2.3
	1/500	7.0	>20	0.13	0.29	0.44	2.8	0.16	0.33	0.53	2.7	0.18	0.38	0.62	2.6	0.2	0.44	0.71	2.5	0.19	0.48	0.78	2.5	0.2	0.54	0.87	2.5
	1/1000	7.0	>20	0.19	0.42	0.41	2.9	0.22	0.48	0.5	2.8	0.25	0.55	0.59	2.7	0.26	0.61	0.7	2.6	0.25	0.65	0.78	2.7	0.27	0.7	0.92	2.7
	1/2500	7.1	>20	0.29	0.65	0.39	3.2	0.34	0.74	0.47	3.0	0.38	0.82	0.58	2.9	0.37	0.88	0.71	2.9	0.35	0.92	0.82	2.9	0.36	0.97	0.98	2.9
Putāruru, "Putaruru"	1/25	6.7	n/a	0.03	0.05	0.47	1.9	0.03	0.07	0.48	1.8	0.04	0.08	0.58	1.7	0.04	0.1	0.62	1.7	0.05	0.12	0.63	1.6	0.05	0.14	0.68	1.6
	1/50	6.9	n/a	0.04	0.08	0.49	2.2	0.05	0.1	0.56	2.0	0.06	0.13	0.59	1.9	0.07	0.16	0.63	1.9	0.07	0.18	0.68	1.9	0.08	0.21	0.73	1.9
	1/100	7.0	n/a	0.07	0.13	0.48	2.4	0.08	0.16	0.54	2.2	0.09	0.2	0.59	2.1	0.1	0.24	0.65	2.1	0.11	0.27	0.69	2.1	0.12	0.31	0.75	2.2
	1/250	7.1	n/a	0.11	0.23	0.46	2.5	0.13	0.28	0.52	2.4	0.15	0.33	0.6	2.3	0.16	0.39	0.67	2.3	0.17	0.42	0.74	2.3	0.18	0.48	0.81	2.3
	1/500	7.2	>20	0.16	0.34	0.44	2.6	0.19	0.4	0.52	2.4	0.21	0.47	0.6	2.4	0.22	0.53	0.69	2.4	0.22	0.58	0.75	2.5	0.23	0.64	0.85	2.5
	1/1000	7.3	>20	0.22	0.48	0.43	2.7	0.26	0.56	0.51	2.5	0.29	0.64	0.6	2.5	0.3	0.71	0.71	2.5	0.28	0.76	0.79	2.6	0.3	0.83	0.91	2.6
	1/2500	7.4	>20	0.34	0.74	0.42	2.6	0.39	0.85	0.5	2.6	0.42	0.94	0.6	2.7	0.41	1.01	0.73	2.8	0.38	1.05	0.84	2.8	0.4	1.13	0.99	2.8
Ngongotahā, "Ngongotaha"	1/25	6.6	n/a	0.04	0.08	0.37	1.6	0.04	0.09	0.46	1.6	0.05	0.12	0.48	1.5	0.06	0.14	0.55	1.5	0.06	0.16	0.58	1.5	0.07	0.19	0.61	1.6
	1/50	6.7	n/a	0.06	0.13	0.38	1.9	0.07	0.15	0.46	1.8	0.08	0.19	0.5	1.7	0.09	0.22	0.57	1.7	0.1	0.25	0.59	1.8	0.11	0.28	0.67	1.8
	1/100	6.9	n/a	0.1	0.2	0.39	2.1	0.11	0.24	0.45	2.0	0.13	0.29	0.51	1.9	0.14	0.33	0.59	1.9	0.15	0.37	0.62	2.0	0.16	0.41	0.7	2.0
	1/250	7.1	n/a	0.16	0.35	0.38	2.2	0.19	0.41	0.46	2.0	0.22	0.48	0.53	2.0	0.23	0.53	0.62	2.1	0.22	0.57	0.67	2.2	0.23	0.62	0.77	2.3
	1/500	7.2	>20	0.24	0.51	0.38	2.2	0.27	0.6	0.45	2.1	0.3	0.67	0.55	2.0	0.31	0.73	0.64	2.2	0.29	0.77	0.71	2.4	0.3	0.81	0.85	2.4
	1/1000	7.3	>20	0.33	0.72	0.38	2.1	0.38	0.83	0.46	2.0	0.41	0.91	0.56	2.1	0.4	0.97	0.66	2.4	0.37	0.99	0.76	2.5	0.38	1.03	0.93	2.5
	1/2500	7.4	>20	0.49	1.09	0.37	2.1	0.55	1.22	0.46	2.1	0.59	1.3	0.57	2.2	0.54	1.34	0.7	2.6	0.48	1.34	0.84	2.6	0.49	1.39	1.0	2.8
Kawerau	1/25	6.4	n/a	0.06	0.13	0.3	1.3	0.07	0.15	0.37	1.2	0.08	0.18	0.42	1.3	0.09	0.21	0.47	1.3	0.1	0.23	0.51	1.4	0.11	0.27	0.54	1.4
	1/50	6.5	n/a	0.1	0.21	0.31	1.4	0.12	0.25	0.36	1.5	0.13	0.29	0.42	1.5	0.14	0.33	0.49	1.5	0.15	0.36	0.53	1.5	0.16	0.4	0.58	1.6
	1/100	6.7	n/a	0.15	0.33	0.31	1.6	0.18	0.39	0.37	1.5	0.2	0.44	0.44	1.6	0.22	0.49	0.51	1.7	0.21	0.52	0.57	1.7	0.22	0.56	0.64	1.9
	1/250	7.0	n/a	0.26	0.58	0.32	1.7	0.3	0.66	0.39	1.6	0.33	0.72	0.48	1.7	0.33	0.77	0.57	1.9	0.31	0.79	0.63	2.1	0.32	0.82	0.74	2.2
	1/500	7.1	>20	0.39	0.86	0.33	1.7	0.44	0.96	0.41	1.7	0.47	1.02	0.51	1.8	0.45	1.05	0.61	2.2	0.4	1.05	0.7	2.4	0.41	1.06	0.88	2.4
	1/1000	7.3	>20	0.55	1.24	0.34	1.7	0.62	1.36	0.43	1.7	0.65	1.4	0.54	2.0	0.58	1.4	0.66	2.4	0.51	1.36	0.82	2.5	0.51	1.35	1.0	2.8
	1/2500	7.4	>20	0.85	1.94	0.35	1.7	0.94	2.07	0.45	1.8	0.96	2.06	0.59	2.1	0.81	1.97	0.76	2.6	0.67	1.88	0.96	2.7	0.66	1.83	1.2	3.0

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Rotorua	1/25	6.6	n/a	0.04	0.08	0.39	1.6	0.05	0.1	0.43	1.6	0.06	0.12	0.5	1.5	0.06	0.15	0.53	1.5	0.07	0.17	0.56	1.5	0.08	0.2	0.59	1.6
	1/50	6.7	n/a	0.07	0.13	0.39	1.9	0.08	0.16	0.45	1.7	0.09	0.2	0.49	1.7	0.1	0.23	0.56	1.7	0.11	0.26	0.59	1.8	0.11	0.3	0.64	1.8
	1/100	6.9	n/a	0.1	0.22	0.37	2.0	0.12	0.26	0.44	1.9	0.14	0.3	0.52	1.8	0.15	0.35	0.58	1.9	0.16	0.38	0.63	2.0	0.16	0.43	0.69	2.0
	1/250	7.1	n/a	0.18	0.39	0.37	2.0	0.21	0.45	0.45	1.9	0.23	0.51	0.53	1.9	0.24	0.57	0.61	2.1	0.24	0.61	0.66	2.2	0.25	0.65	0.77	2.3
	1/500	7.2	>20	0.26	0.57	0.37	2.0	0.3	0.66	0.44	2.0	0.33	0.73	0.54	2.0	0.33	0.78	0.64	2.2	0.31	0.81	0.72	2.3	0.32	0.85	0.86	2.4
	1/1000	7.3	>20	0.37	0.81	0.37	2.0	0.42	0.92	0.45	1.9	0.45	0.99	0.55	2.1	0.43	1.04	0.66	2.4	0.39	1.06	0.77	2.5	0.4	1.09	0.95	2.5
	1/2500	7.4	>20	0.55	1.23	0.36	2.0	0.62	1.36	0.46	1.9	0.65	1.43	0.57	2.2	0.59	1.45	0.7	2.6	0.52	1.43	0.85	2.6	0.52	1.47	1.1	2.4
Ōtorohanga, "Otorohanga"	1/25	6.7	n/a	0.02	0.04	0.49	2.1	0.02	0.05	0.55	2.0	0.03	0.06	0.65	1.8	0.03	0.08	0.65	1.7	0.04	0.09	0.7	1.7	0.04	0.11	0.72	1.7
	1/50	6.8	n/a	0.03	0.07	0.48	2.4	0.04	0.08	0.59	2.2	0.05	0.1	0.65	2.1	0.05	0.13	0.67	2.0	0.06	0.15	0.7	2.0	0.06	0.17	0.78	1.9
	1/100	6.9	n/a	0.05	0.1	0.53	2.6	0.06	0.13	0.57	2.4	0.07	0.16	0.64	2.2	0.08	0.2	0.68	2.2	0.09	0.22	0.74	2.2	0.1	0.26	0.78	2.2
	1/250	7.0	n/a	0.09	0.19	0.48	2.7	0.11	0.22	0.57	2.5	0.12	0.27	0.63	2.4	0.13	0.32	0.7	2.4	0.14	0.35	0.77	2.4	0.15	0.4	0.84	2.4
	1/500	7.0	>20	0.13	0.29	0.44	2.8	0.16	0.33	0.53	2.7	0.18	0.38	0.62	2.6	0.2	0.44	0.72	2.5	0.19	0.48	0.78	2.5	0.2	0.54	0.87	2.5
	1/1000	7.1	>20	0.19	0.42	0.42	3.0	0.22	0.48	0.5	2.9	0.25	0.55	0.59	2.6	0.26	0.61	0.7	2.6	0.25	0.65	0.78	2.7	0.27	0.71	0.91	2.7
	1/2500	7.1	>20	0.29	0.65	0.39	3.2	0.34	0.74	0.47	2.9	0.38	0.82	0.58	2.8	0.37	0.88	0.7	2.9	0.35	0.92	0.81	2.9	0.36	0.97	0.98	2.8
Tokoroa	1/25	6.7	n/a	0.03	0.06	0.43	1.9	0.04	0.08	0.46	1.8	0.04	0.09	0.57	1.6	0.05	0.11	0.62	1.6	0.05	0.13	0.64	1.6	0.06	0.16	0.65	1.6
	1/50	6.9	n/a	0.05	0.1	0.44	2.1	0.06	0.12	0.51	2.0	0.07	0.15	0.56	1.9	0.08	0.18	0.62	1.9	0.08	0.21	0.63	1.9	0.09	0.24	0.69	1.9
	1/100	7.0	n/a	0.08	0.16	0.43	2.3	0.09	0.19	0.51	2.1	0.1	0.23	0.57	2.1	0.12	0.28	0.62	2.1	0.12	0.31	0.66	2.1	0.13	0.35	0.73	2.1
	1/250	7.1	n/a	0.13	0.28	0.42	2.4	0.15	0.33	0.49	2.3	0.17	0.39	0.57	2.2	0.19	0.44	0.66	2.2	0.19	0.48	0.71	2.3	0.2	0.53	0.8	2.3
	1/500	7.2	>20	0.19	0.4	0.42	2.4	0.22	0.47	0.49	2.3	0.24	0.55	0.57	2.2	0.26	0.61	0.66	2.4	0.25	0.65	0.74	2.4	0.26	0.71	0.84	2.5
	1/1000	7.3	>20	0.26	0.57	0.41	2.3	0.3	0.66	0.49	2.2	0.33	0.74	0.58	2.3	0.34	0.81	0.68	2.5	0.32	0.85	0.77	2.6	0.33	0.91	0.91	2.5
	1/2500	7.4	>20	0.39	0.87	0.39	2.4	0.45	0.98	0.48	2.3	0.48	1.07	0.59	2.4	0.46	1.13	0.7	2.8	0.42	1.16	0.83	2.7	0.44	1.23	0.99	2.7
Te Kūiti, "Kuiti"	1/25	6.7	n/a	0.02	0.04	0.51	2.1	0.02	0.05	0.58	1.9	0.03	0.07	0.58	1.8	0.03	0.08	0.68	1.7	0.04	0.1	0.65	1.7	0.04	0.11	0.75	1.7
	1/50	6.9	n/a	0.03	0.07	0.5	2.3	0.04	0.09	0.54	2.2	0.05	0.11	0.61	2.1	0.06	0.13	0.7	2.0	0.06	0.15	0.73	1.9	0.07	0.18	0.77	1.9
	1/100	7.0	n/a	0.05	0.11	0.51	2.5	0.06	0.14	0.55	2.4	0.08	0.17	0.62	2.2	0.09	0.2	0.71	2.1	0.09	0.23	0.73	2.2	0.1	0.27	0.77	2.2
	1/250	7.0	n/a	0.09	0.19	0.49	2.7	0.11	0.23	0.57	2.4	0.12	0.28	0.62	2.5	0.14	0.33	0.7	2.4	0.14	0.37	0.75	2.4	0.15	0.42	0.83	2.3
	1/500	7.1	>20	0.13	0.29	0.45	2.8	0.16	0.33	0.55	2.6	0.18	0.39	0.63	2.6	0.2	0.46	0.71	2.5	0.19	0.5	0.77	2.5	0.2	0.56	0.86	2.6
	1/1000	7.1	>20	0.19	0.42	0.43	2.9	0.22	0.48	0.51	2.7	0.25	0.55	0.61	2.7	0.26	0.61	0.72	2.7	0.25	0.66	0.79	2.7	0.27	0.73	0.91	2.6
	1/2500	7.2	>20	0.29	0.65	0.4	3.2	0.34	0.74	0.49	2.9	0.38	0.82	0.59	2.8	0.37	0.88	0.72	2.9	0.35	0.92	0.83	2.9	0.36	1.0	0.97	2.9

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Mangakino	1/25	6.7	n/a	0.03	0.06	0.44	1.9	0.04	0.08	0.47	1.7	0.04	0.1	0.52	1.7	0.05	0.12	0.58	1.6	0.05	0.13	0.64	1.7	0.06	0.16	0.66	1.6
	1/50	6.9	n/a	0.05	0.1	0.44	2.2	0.06	0.13	0.48	2.0	0.07	0.15	0.57	1.9	0.08	0.19	0.59	1.9	0.08	0.21	0.64	1.9	0.09	0.24	0.7	2.0
	1/100	7.0	n/a	0.08	0.16	0.44	2.3	0.09	0.2	0.49	2.1	0.11	0.24	0.55	2.1	0.12	0.28	0.63	2.1	0.13	0.31	0.67	2.1	0.13	0.36	0.72	2.1
	1/250	7.1	n/a	0.13	0.29	0.41	2.4	0.16	0.34	0.49	2.2	0.18	0.4	0.56	2.2	0.2	0.46	0.64	2.2	0.2	0.49	0.71	2.3	0.21	0.54	0.8	2.3
	1/500	7.2	>20	0.2	0.42	0.4	2.5	0.23	0.49	0.48	2.3	0.25	0.56	0.57	2.2	0.26	0.62	0.66	2.3	0.26	0.66	0.74	2.4	0.27	0.72	0.84	2.5
	1/1000	7.3	>20	0.27	0.59	0.4	2.4	0.31	0.68	0.48	2.2	0.34	0.76	0.58	2.2	0.35	0.83	0.67	2.5	0.32	0.87	0.76	2.5	0.34	0.92	0.91	2.5
	1/2500	7.4	>20	0.41	0.9	0.39	2.3	0.46	1.01	0.48	2.2	0.5	1.1	0.58	2.3	0.47	1.16	0.69	2.7	0.43	1.18	0.82	2.7	0.44	1.25	0.98	2.7
Murupara	1/25	6.7	n/a	0.07	0.15	0.29	1.1	0.08	0.18	0.33	1.2	0.1	0.21	0.38	1.2	0.11	0.24	0.43	1.3	0.11	0.26	0.47	1.3	0.12	0.29	0.52	1.3
	1/50	6.8	n/a	0.11	0.24	0.3	1.2	0.13	0.28	0.35	1.3	0.15	0.32	0.41	1.3	0.16	0.36	0.47	1.3	0.16	0.39	0.51	1.4	0.17	0.43	0.56	1.5
	1/100	7.0	n/a	0.17	0.37	0.3	1.4	0.2	0.42	0.36	1.4	0.22	0.48	0.42	1.4	0.23	0.52	0.5	1.5	0.23	0.55	0.55	1.6	0.24	0.59	0.61	1.8
	1/250	7.2	n/a	0.28	0.63	0.3	1.6	0.32	0.7	0.37	1.5	0.35	0.76	0.45	1.6	0.35	0.8	0.54	1.7	0.33	0.82	0.6	1.9	0.34	0.85	0.67	2.2
	1/500	7.4	>20	0.41	0.9	0.31	1.5	0.46	0.98	0.38	1.6	0.49	1.04	0.47	1.7	0.46	1.06	0.57	1.9	0.42	1.07	0.64	2.2	0.43	1.08	0.77	2.3
	1/1000	7.5	>20	0.56	1.27	0.31	1.6	0.63	1.36	0.38	1.7	0.65	1.39	0.49	1.8	0.59	1.38	0.6	2.2	0.52	1.37	0.69	2.5	0.53	1.35	0.88	2.5
	1/2500	7.6	>20	0.84	1.93	0.3	1.8	0.92	2.01	0.39	1.9	0.93	1.97	0.51	2.1	0.79	1.89	0.64	2.7	0.67	1.82	0.8	2.7	0.67	1.75	1.0	3.1
Gisborne	1/25	6.6	n/a	0.09	0.19	0.27	0.9	0.1	0.22	0.31	1.0	0.12	0.26	0.35	1.0	0.13	0.29	0.4	1.1	0.14	0.31	0.43	1.2	0.15	0.34	0.48	1.2
	1/50	6.8	n/a	0.14	0.32	0.27	1.0	0.17	0.36	0.32	1.1	0.19	0.41	0.37	1.1	0.2	0.44	0.43	1.2	0.2	0.47	0.46	1.3	0.21	0.5	0.52	1.4
	1/100	7.0	n/a	0.23	0.51	0.28	1.1	0.26	0.57	0.33	1.2	0.29	0.62	0.39	1.3	0.3	0.65	0.46	1.4	0.28	0.67	0.51	1.5	0.29	0.69	0.58	1.8
	1/250	7.3	n/a	0.42	0.92	0.28	1.3	0.46	0.98	0.35	1.3	0.49	1.02	0.43	1.4	0.46	1.02	0.52	1.6	0.42	1.0	0.59	1.9	0.42	1.0	0.68	2.2
	1/500	7.5	>20	0.63	1.4	0.28	1.3	0.69	1.45	0.36	1.3	0.7	1.44	0.46	1.5	0.62	1.38	0.56	1.8	0.54	1.32	0.63	2.2	0.54	1.27	0.8	2.3
	1/1000	7.7	>20	0.93	2.07	0.28	1.3	0.98	2.08	0.36	1.4	0.97	1.96	0.48	1.6	0.81	1.8	0.6	2.1	0.68	1.69	0.71	2.3	0.67	1.58	0.94	2.4
	1/2500	7.9	>20	1.46	3.3	0.27	1.4	1.49	3.17	0.36	1.5	1.41	2.83	0.5	1.8	1.09	2.47	0.64	2.4	0.88	2.26	0.83	2.4	0.86	2.05	1.1	2.6
Taupō, "Taupo"	1/25	6.6	n/a	0.05	0.1	0.34	1.6	0.06	0.12	0.4	1.5	0.06	0.14	0.47	1.5	0.07	0.17	0.52	1.4	0.08	0.19	0.55	1.5	0.09	0.22	0.59	1.6
	1/50	6.8	n/a	0.08	0.16	0.36	1.8	0.09	0.19	0.42	1.7	0.11	0.23	0.47	1.7	0.12	0.27	0.53	1.7	0.12	0.29	0.59	1.7	0.13	0.33	0.64	1.7
	1/100	6.9	n/a	0.12	0.26	0.35	1.9	0.14	0.31	0.41	1.8	0.16	0.36	0.48	1.8	0.18	0.4	0.56	1.8	0.18	0.43	0.61	1.9	0.19	0.48	0.67	2.0
	1/250	7.1	n/a	0.22	0.47	0.34	2.0	0.25	0.54	0.41	1.9	0.27	0.6	0.5	1.9	0.28	0.65	0.59	2.0	0.27	0.68	0.65	2.2	0.28	0.72	0.75	2.3
	1/500	7.2	>20	0.32	0.7	0.34	1.9	0.36	0.78	0.42	1.9	0.39	0.84	0.52	1.9	0.38	0.89	0.61	2.2	0.35	0.91	0.69	2.4	0.36	0.93	0.85	2.4
	1/1000	7.3	>20	0.45	1.0	0.34	1.9	0.5	1.1	0.42	1.9	0.53	1.15	0.53	2.0	0.5	1.18	0.64	2.4	0.45	1.18	0.75	2.5	0.45	1.19	0.95	2.5
	1/2500	7.4	>20	0.67	1.54	0.33	1.9	0.75	1.65	0.42	2.0	0.77	1.67	0.55	2.1	0.68	1.64	0.69	2.6	0.59	1.6	0.85	2.6	0.59	1.6	1.1	2.5

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Taumarunui	1/25	6.7	n/a	0.03	0.07	0.39	1.8	0.04	0.08	0.48	1.7	0.04	0.1	0.53	1.6	0.05	0.12	0.59	1.6	0.06	0.14	0.61	1.6	0.06	0.16	0.66	1.7
	1/50	6.9	n/a	0.05	0.11	0.41	2.1	0.06	0.13	0.49	1.9	0.07	0.16	0.55	1.8	0.08	0.19	0.6	1.9	0.09	0.22	0.62	1.9	0.1	0.25	0.68	1.9
	1/100	7.0	n/a	0.08	0.17	0.42	2.2	0.1	0.2	0.5	2.1	0.11	0.25	0.54	2.0	0.12	0.29	0.61	2.1	0.13	0.32	0.66	2.1	0.14	0.36	0.73	2.1
	1/250	7.2	n/a	0.14	0.29	0.41	2.4	0.16	0.35	0.47	2.3	0.18	0.4	0.56	2.2	0.2	0.46	0.64	2.1	0.2	0.5	0.69	2.2	0.21	0.55	0.78	2.3
	1/500	7.2	>20	0.2	0.43	0.39	2.5	0.23	0.49	0.48	2.2	0.26	0.56	0.56	2.2	0.27	0.63	0.64	2.3	0.26	0.67	0.71	2.4	0.27	0.72	0.82	2.5
	1/1000	7.3	>20	0.28	0.61	0.38	2.4	0.32	0.69	0.47	2.2	0.35	0.77	0.56	2.2	0.35	0.83	0.66	2.4	0.33	0.87	0.74	2.5	0.34	0.92	0.88	2.6
	1/2500	7.5	>20	0.42	0.94	0.36	2.4	0.48	1.04	0.45	2.3	0.51	1.12	0.55	2.4	0.48	1.16	0.67	2.7	0.44	1.19	0.78	2.8	0.45	1.24	0.95	2.8
Tūrangi, "Turangi"	1/25	6.7	n/a	0.06	0.14	0.3	1.1	0.08	0.16	0.36	1.2	0.09	0.19	0.41	1.2	0.1	0.22	0.46	1.2	0.11	0.25	0.47	1.3	0.11	0.28	0.52	1.4
	1/50	6.8	n/a	0.1	0.23	0.3	1.3	0.12	0.26	0.36	1.4	0.14	0.3	0.42	1.4	0.15	0.35	0.46	1.5	0.16	0.37	0.52	1.5	0.17	0.41	0.57	1.5
	1/100	7.0	n/a	0.16	0.35	0.3	1.5	0.19	0.4	0.37	1.4	0.21	0.45	0.44	1.4	0.22	0.5	0.5	1.6	0.22	0.53	0.55	1.6	0.23	0.57	0.61	1.8
	1/250	7.1	n/a	0.27	0.59	0.31	1.6	0.31	0.66	0.38	1.5	0.33	0.72	0.46	1.6	0.34	0.77	0.54	1.7	0.32	0.8	0.59	1.9	0.33	0.83	0.67	2.2
	1/500	7.2	>20	0.38	0.85	0.31	1.6	0.43	0.94	0.38	1.6	0.46	0.99	0.47	1.7	0.44	1.03	0.56	2.0	0.4	1.04	0.63	2.2	0.41	1.06	0.75	2.3
	1/1000	7.3	>20	0.53	1.2	0.31	1.6	0.59	1.29	0.38	1.7	0.62	1.33	0.49	1.7	0.56	1.33	0.6	2.1	0.5	1.33	0.67	2.4	0.51	1.31	0.86	2.4
	1/2500	7.4	>20	0.79	1.82	0.31	1.5	0.87	1.92	0.39	1.7	0.88	1.9	0.51	1.9	0.76	1.83	0.63	2.5	0.65	1.78	0.77	2.6	0.65	1.72	1.0	2.6
Waitara	1/25	6.7	n/a	0.02	0.04	0.48	2.0	0.02	0.05	0.53	1.9	0.03	0.06	0.63	1.7	0.03	0.08	0.63	1.7	0.04	0.09	0.67	1.7	0.04	0.11	0.7	1.6
	1/50	6.8	n/a	0.03	0.07	0.48	2.3	0.04	0.09	0.52	2.2	0.05	0.11	0.58	2.1	0.05	0.13	0.66	2.0	0.06	0.15	0.69	1.9	0.07	0.18	0.73	1.9
	1/100	6.8	n/a	0.05	0.11	0.49	2.6	0.07	0.14	0.54	2.3	0.08	0.17	0.61	2.2	0.09	0.2	0.69	2.2	0.09	0.23	0.71	2.2	0.1	0.27	0.75	2.2
	1/250	6.9	n/a	0.1	0.2	0.46	2.8	0.11	0.24	0.54	2.5	0.13	0.29	0.6	2.5	0.14	0.33	0.69	2.5	0.15	0.37	0.75	2.4	0.16	0.42	0.82	2.4
	1/500	6.9	>20	0.14	0.29	0.45	2.9	0.16	0.35	0.52	2.7	0.18	0.41	0.6	2.6	0.2	0.47	0.69	2.6	0.2	0.51	0.76	2.6	0.21	0.57	0.86	2.5
	1/1000	7.0	>20	0.2	0.42	0.43	2.9	0.23	0.49	0.51	2.7	0.25	0.57	0.59	2.7	0.26	0.63	0.71	2.6	0.26	0.68	0.78	2.7	0.27	0.74	0.91	2.7
	1/2500	7.1	>20	0.29	0.65	0.41	2.7	0.34	0.74	0.5	2.7	0.38	0.83	0.6	2.7	0.37	0.91	0.71	2.8	0.35	0.94	0.84	2.8	0.36	1.02	0.98	2.8
Wairoa	1/25	6.7	n/a	0.08	0.18	0.28	1.0	0.1	0.21	0.32	1.0	0.11	0.24	0.37	1.1	0.12	0.27	0.42	1.2	0.13	0.3	0.44	1.2	0.14	0.33	0.49	1.2
	1/50	6.9	n/a	0.13	0.29	0.28	1.2	0.15	0.33	0.33	1.2	0.17	0.38	0.38	1.3	0.19	0.41	0.45	1.3	0.19	0.44	0.49	1.3	0.2	0.47	0.55	1.4
	1/100	7.1	n/a	0.21	0.46	0.28	1.4	0.24	0.51	0.34	1.4	0.26	0.56	0.41	1.4	0.27	0.6	0.48	1.5	0.26	0.62	0.53	1.6	0.28	0.65	0.6	1.8
	1/250	7.3	n/a	0.36	0.8	0.29	1.4	0.41	0.87	0.36	1.4	0.44	0.92	0.43	1.5	0.42	0.93	0.52	1.7	0.39	0.93	0.59	1.9	0.39	0.94	0.67	2.2
	1/500	7.5	>20	0.54	1.21	0.28	1.5	0.6	1.27	0.36	1.5	0.62	1.28	0.45	1.6	0.56	1.26	0.55	1.9	0.5	1.23	0.62	2.2	0.5	1.2	0.77	2.3
	1/1000	7.7	>20	0.79	1.77	0.28	1.4	0.85	1.81	0.36	1.5	0.85	1.75	0.47	1.6	0.73	1.65	0.58	2.1	0.62	1.57	0.68	2.4	0.62	1.5	0.88	2.4
	1/2500	7.8	>20	1.25	2.83	0.27	1.4	1.29	2.77	0.36	1.5	1.25	2.54	0.48	1.8	0.99	2.27	0.61	2.5	0.81	2.11	0.77	2.6	0.8	1.95	1.0	2.8

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
New Plymouth	1/25	6.6	n/a	0.02	0.04	0.47	1.9	0.02	0.05	0.52	1.9	0.03	0.06	0.6	1.8	0.03	0.08	0.61	1.7	0.03	0.09	0.65	1.7	0.04	0.11	0.68	1.6
	1/50	6.7	n/a	0.03	0.07	0.47	2.3	0.04	0.08	0.57	2.2	0.05	0.1	0.63	2.0	0.05	0.13	0.65	2.0	0.06	0.15	0.68	1.9	0.06	0.17	0.75	1.9
	1/100	6.8	n/a	0.05	0.11	0.48	2.7	0.06	0.13	0.57	2.4	0.08	0.17	0.6	2.2	0.09	0.2	0.68	2.2	0.09	0.23	0.7	2.2	0.1	0.26	0.77	2.2
	1/250	6.8	n/a	0.1	0.2	0.46	2.8	0.11	0.24	0.54	2.5	0.13	0.29	0.6	2.5	0.14	0.34	0.67	2.5	0.15	0.37	0.75	2.4	0.16	0.42	0.82	2.4
	1/500	6.9	>20	0.14	0.3	0.44	2.8	0.16	0.36	0.51	2.6	0.19	0.42	0.59	2.6	0.2	0.48	0.68	2.6	0.2	0.52	0.75	2.6	0.21	0.57	0.86	2.6
	1/1000	6.9	>20	0.2	0.43	0.42	2.9	0.23	0.51	0.5	2.6	0.26	0.58	0.59	2.7	0.27	0.65	0.7	2.6	0.26	0.69	0.79	2.6	0.27	0.75	0.92	2.6
	1/2500	7.0	>20	0.31	0.67	0.41	2.6	0.35	0.77	0.49	2.6	0.38	0.86	0.59	2.6	0.38	0.93	0.72	2.7	0.35	0.96	0.84	2.7	0.37	1.03	0.99	2.8
Ōakura (New Plymouth District), "Oakura"	1/25	6.6	n/a	0.02	0.04	0.46	1.9	0.02	0.05	0.51	1.8	0.03	0.06	0.59	1.7	0.03	0.08	0.6	1.6	0.03	0.09	0.64	1.6	0.04	0.1	0.73	1.6
	1/50	6.7	n/a	0.03	0.07	0.46	2.4	0.04	0.08	0.56	2.2	0.05	0.1	0.62	2.1	0.05	0.13	0.64	2.0	0.06	0.14	0.72	1.9	0.06	0.17	0.75	1.9
	1/100	6.8	n/a	0.05	0.11	0.48	2.6	0.06	0.14	0.53	2.4	0.08	0.17	0.6	2.2	0.09	0.2	0.68	2.2	0.09	0.23	0.7	2.2	0.1	0.26	0.77	2.2
	1/250	6.8	n/a	0.1	0.2	0.46	2.8	0.12	0.25	0.52	2.5	0.13	0.29	0.6	2.5	0.14	0.34	0.68	2.4	0.15	0.38	0.73	2.4	0.16	0.42	0.82	2.5
	1/500	6.8	>20	0.14	0.31	0.43	2.8	0.17	0.37	0.5	2.6	0.19	0.43	0.58	2.6	0.21	0.49	0.68	2.5	0.21	0.53	0.75	2.6	0.22	0.58	0.86	2.6
	1/1000	6.9	>20	0.21	0.45	0.41	2.8	0.24	0.53	0.49	2.6	0.27	0.6	0.58	2.6	0.28	0.67	0.69	2.6	0.27	0.71	0.78	2.6	0.28	0.76	0.93	2.6
	1/2500	7.0	>20	0.32	0.69	0.41	2.5	0.36	0.81	0.48	2.5	0.4	0.89	0.59	2.5	0.39	0.96	0.71	2.7	0.36	0.99	0.83	2.8	0.37	1.06	0.99	2.7
Inglewood	1/25	6.7	n/a	0.02	0.04	0.51	2.0	0.03	0.06	0.48	1.9	0.03	0.07	0.57	1.8	0.04	0.09	0.6	1.7	0.04	0.1	0.65	1.7	0.04	0.12	0.68	1.7
	1/50	6.8	n/a	0.04	0.07	0.51	2.4	0.04	0.09	0.55	2.2	0.05	0.11	0.62	2.1	0.06	0.14	0.65	2.0	0.06	0.16	0.69	2.0	0.07	0.19	0.73	2.0
	1/100	6.9	n/a	0.06	0.12	0.48	2.6	0.07	0.15	0.54	2.3	0.08	0.18	0.61	2.3	0.09	0.22	0.67	2.2	0.1	0.24	0.72	2.2	0.11	0.28	0.77	2.3
	1/250	7.0	n/a	0.1	0.22	0.45	2.8	0.12	0.26	0.53	2.6	0.14	0.31	0.6	2.5	0.15	0.36	0.69	2.4	0.16	0.4	0.74	2.4	0.17	0.45	0.82	2.5
	1/500	7.0	>20	0.15	0.33	0.44	2.7	0.18	0.39	0.51	2.6	0.2	0.45	0.6	2.6	0.22	0.51	0.7	2.5	0.22	0.56	0.76	2.5	0.23	0.61	0.87	2.6
	1/1000	7.0	>20	0.23	0.49	0.42	2.6	0.26	0.57	0.5	2.5	0.29	0.65	0.59	2.5	0.3	0.71	0.7	2.7	0.28	0.75	0.8	2.7	0.3	0.81	0.94	2.6
	1/2500	7.1	>20	0.37	0.81	0.4	2.4	0.42	0.93	0.49	2.3	0.46	1.01	0.6	2.4	0.44	1.07	0.72	2.8	0.4	1.08	0.86	2.8	0.41	1.15	1.0	2.9
Stratford	1/25	6.7	n/a	0.03	0.05	0.46	2.0	0.03	0.06	0.54	1.9	0.04	0.08	0.57	1.7	0.04	0.1	0.61	1.7	0.04	0.11	0.67	1.7	0.05	0.13	0.71	1.7
	1/50	6.9	n/a	0.04	0.09	0.44	2.4	0.05	0.11	0.51	2.2	0.06	0.13	0.59	2.1	0.07	0.16	0.64	2.0	0.07	0.18	0.68	2.0	0.08	0.21	0.73	2.0
	1/100	7.0	n/a	0.07	0.14	0.46	2.5	0.08	0.17	0.52	2.4	0.09	0.2	0.61	2.2	0.1	0.24	0.66	2.3	0.11	0.27	0.7	2.3	0.12	0.31	0.77	2.3
	1/250	7.1	n/a	0.12	0.24	0.45	2.6	0.14	0.29	0.52	2.5	0.15	0.34	0.6	2.4	0.17	0.4	0.67	2.4	0.17	0.44	0.72	2.5	0.18	0.48	0.83	2.5
	1/500	7.1	>20	0.17	0.36	0.42	2.7	0.2	0.42	0.51	2.5	0.22	0.49	0.59	2.4	0.23	0.55	0.68	2.5	0.23	0.59	0.76	2.5	0.24	0.65	0.86	2.6
	1/1000	7.2	>20	0.24	0.51	0.41	2.7	0.27	0.6	0.49	2.4	0.3	0.67	0.59	2.4	0.31	0.74	0.68	2.7	0.3	0.78	0.78	2.6	0.31	0.84	0.91	2.7
	1/2500	7.3	>20	0.36	0.79	0.39	2.5	0.41	0.9	0.47	2.4	0.44	0.98	0.58	2.5	0.43	1.05	0.69	2.8	0.39	1.08	0.81	2.8	0.41	1.14	0.97	2.8

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Ohakune	1/25	6.8	n/a	0.06	0.13	0.32	1.2	0.07	0.16	0.35	1.2	0.09	0.19	0.4	1.2	0.1	0.22	0.45	1.3	0.1	0.24	0.48	1.4	0.11	0.27	0.53	1.4
	1/50	6.9	n/a	0.1	0.22	0.31	1.4	0.12	0.25	0.37	1.4	0.13	0.29	0.42	1.5	0.15	0.33	0.48	1.5	0.15	0.36	0.53	1.5	0.16	0.4	0.57	1.6
	1/100	7.1	n/a	0.15	0.34	0.31	1.6	0.18	0.39	0.37	1.5	0.2	0.44	0.44	1.5	0.22	0.48	0.51	1.6	0.21	0.51	0.56	1.7	0.22	0.56	0.61	1.9
	1/250	7.3	n/a	0.26	0.57	0.31	1.7	0.29	0.64	0.38	1.6	0.32	0.69	0.46	1.7	0.33	0.74	0.54	1.9	0.31	0.77	0.6	2.0	0.32	0.81	0.67	2.3
	1/500	7.4	>20	0.37	0.82	0.31	1.6	0.41	0.89	0.38	1.7	0.44	0.95	0.47	1.7	0.43	0.99	0.56	2.0	0.39	1.0	0.63	2.2	0.4	1.03	0.74	2.4
	1/1000	7.4	>20	0.51	1.14	0.3	1.7	0.56	1.22	0.38	1.7	0.59	1.27	0.48	1.8	0.54	1.28	0.58	2.1	0.49	1.28	0.65	2.5	0.5	1.28	0.82	2.5
	1/2500	7.5	>20	0.75	1.73	0.29	1.7	0.82	1.8	0.37	1.8	0.83	1.79	0.48	2.0	0.73	1.74	0.6	2.4	0.63	1.7	0.72	2.6	0.64	1.66	0.92	2.7
Raetihi	1/25	6.8	n/a	0.06	0.13	0.31	1.2	0.07	0.15	0.37	1.2	0.08	0.18	0.41	1.2	0.09	0.21	0.46	1.3	0.1	0.23	0.49	1.4	0.11	0.27	0.52	1.4
	1/50	6.9	n/a	0.1	0.21	0.31	1.4	0.11	0.24	0.37	1.5	0.13	0.28	0.43	1.4	0.14	0.32	0.48	1.5	0.15	0.35	0.53	1.5	0.16	0.39	0.57	1.6
	1/100	7.1	n/a	0.15	0.32	0.32	1.6	0.17	0.37	0.38	1.5	0.2	0.42	0.45	1.5	0.21	0.47	0.51	1.6	0.21	0.5	0.56	1.7	0.22	0.54	0.62	1.9
	1/250	7.2	n/a	0.25	0.55	0.31	1.7	0.28	0.61	0.38	1.7	0.31	0.67	0.46	1.7	0.32	0.72	0.54	1.8	0.3	0.75	0.6	2.0	0.31	0.79	0.67	2.2
	1/500	7.3	>20	0.35	0.79	0.31	1.7	0.4	0.86	0.38	1.7	0.43	0.92	0.47	1.7	0.42	0.96	0.56	2.0	0.38	0.98	0.62	2.2	0.4	1.01	0.73	2.4
	1/1000	7.4	>20	0.49	1.1	0.3	1.7	0.54	1.19	0.38	1.7	0.57	1.23	0.48	1.8	0.53	1.25	0.57	2.2	0.48	1.25	0.65	2.4	0.49	1.25	0.81	2.5
	1/2500	7.5	>20	0.73	1.68	0.29	1.7	0.79	1.75	0.37	1.8	0.81	1.74	0.48	1.9	0.71	1.7	0.59	2.4	0.62	1.66	0.71	2.6	0.63	1.63	0.9	2.7
Eltham	1/25	6.8	n/a	0.03	0.05	0.48	2.0	0.03	0.07	0.49	1.8	0.04	0.09	0.53	1.7	0.04	0.1	0.64	1.7	0.05	0.12	0.64	1.7	0.05	0.14	0.69	1.7
	1/50	6.9	n/a	0.05	0.09	0.46	2.3	0.05	0.11	0.53	2.1	0.06	0.14	0.57	2.0	0.07	0.17	0.62	2.0	0.08	0.19	0.67	2.0	0.08	0.22	0.72	2.0
	1/100	7.0	n/a	0.07	0.14	0.47	2.6	0.08	0.18	0.51	2.3	0.1	0.21	0.6	2.2	0.11	0.25	0.66	2.3	0.11	0.28	0.7	2.3	0.12	0.32	0.77	2.3
	1/250	7.1	n/a	0.12	0.25	0.45	2.6	0.14	0.3	0.51	2.6	0.16	0.36	0.58	2.4	0.18	0.41	0.67	2.4	0.18	0.45	0.73	2.4	0.19	0.5	0.82	2.5
	1/500	7.2	>20	0.17	0.37	0.42	2.7	0.2	0.44	0.49	2.6	0.23	0.5	0.59	2.5	0.24	0.57	0.67	2.6	0.24	0.61	0.75	2.6	0.25	0.67	0.86	2.6
	1/1000	7.3	>20	0.24	0.53	0.4	2.7	0.28	0.61	0.49	2.5	0.31	0.69	0.58	2.5	0.32	0.76	0.68	2.6	0.3	0.8	0.77	2.7	0.32	0.86	0.9	2.7
	1/2500	7.4	>20	0.37	0.81	0.39	2.5	0.42	0.92	0.47	2.4	0.45	1.0	0.57	2.6	0.44	1.06	0.69	2.9	0.4	1.1	0.8	2.9	0.42	1.16	0.97	2.8
Ōpunake, "Opunake"	1/25	6.7	n/a	0.02	0.05	0.42	2.0	0.03	0.06	0.49	1.9	0.03	0.07	0.59	1.8	0.04	0.09	0.62	1.7	0.04	0.1	0.67	1.7	0.04	0.12	0.7	1.7
	1/50	6.8	n/a	0.04	0.08	0.46	2.4	0.05	0.1	0.52	2.2	0.05	0.12	0.6	2.1	0.06	0.15	0.64	2.0	0.07	0.17	0.68	2.0	0.07	0.2	0.73	2.0
	1/100	6.9	n/a	0.06	0.13	0.47	2.6	0.08	0.16	0.53	2.4	0.09	0.19	0.61	2.3	0.1	0.23	0.67	2.2	0.1	0.26	0.7	2.3	0.11	0.3	0.76	2.3
	1/250	6.9	n/a	0.12	0.24	0.44	2.8	0.13	0.29	0.51	2.6	0.15	0.34	0.59	2.5	0.17	0.39	0.68	2.5	0.17	0.43	0.73	2.6	0.18	0.48	0.82	2.6
	1/500	7.0	>20	0.18	0.37	0.42	2.8	0.21	0.44	0.49	2.7	0.23	0.51	0.58	2.5	0.24	0.57	0.68	2.6	0.24	0.6	0.76	2.7	0.25	0.65	0.9	2.6
	1/1000	7.0	>20	0.27	0.57	0.4	2.5	0.31	0.66	0.48	2.4	0.34	0.74	0.57	2.6	0.33	0.79	0.7	2.7	0.31	0.82	0.81	2.7	0.32	0.87	0.97	2.7
	1/2500	7.1	>20	0.44	0.96	0.38	2.2	0.5	1.09	0.47	2.1	0.53	1.16	0.58	2.4	0.49	1.19	0.72	2.7	0.44	1.19	0.88	2.7	0.44	1.23	1.1	2.6

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Waiouru	1/25	6.8	n/a	0.07	0.15	0.3	1.1	0.08	0.18	0.34	1.2	0.1	0.21	0.39	1.2	0.11	0.24	0.44	1.3	0.11	0.26	0.48	1.3	0.12	0.29	0.53	1.4
	1/50	7.0	n/a	0.11	0.24	0.31	1.3	0.13	0.28	0.36	1.4	0.15	0.32	0.42	1.4	0.16	0.36	0.48	1.4	0.17	0.39	0.52	1.5	0.18	0.43	0.57	1.6
	1/100	7.1	n/a	0.17	0.38	0.3	1.6	0.2	0.43	0.37	1.5	0.22	0.48	0.44	1.5	0.24	0.53	0.5	1.6	0.23	0.55	0.56	1.7	0.24	0.6	0.61	1.9
	1/250	7.3	n/a	0.29	0.64	0.31	1.6	0.33	0.71	0.38	1.5	0.36	0.76	0.46	1.6	0.35	0.81	0.54	1.8	0.33	0.83	0.6	2.0	0.34	0.86	0.68	2.3
	1/500	7.4	>20	0.41	0.92	0.31	1.6	0.46	0.99	0.38	1.7	0.49	1.05	0.47	1.7	0.47	1.07	0.57	2.0	0.42	1.08	0.63	2.3	0.43	1.09	0.76	2.4
	1/1000	7.5	>20	0.57	1.29	0.3	1.7	0.63	1.36	0.38	1.7	0.65	1.39	0.48	1.9	0.59	1.38	0.59	2.2	0.53	1.37	0.67	2.5	0.53	1.36	0.85	2.5
	1/2500	7.6	>20	0.85	1.95	0.29	1.7	0.91	2.0	0.37	1.8	0.92	1.97	0.49	2.0	0.79	1.88	0.61	2.5	0.68	1.82	0.74	2.7	0.68	1.75	0.97	2.7
Napier	1/25	6.7	n/a	0.09	0.19	0.28	1.0	0.1	0.22	0.32	1.1	0.12	0.25	0.38	1.1	0.13	0.29	0.41	1.2	0.14	0.31	0.45	1.2	0.14	0.34	0.5	1.3
	1/50	6.9	n/a	0.14	0.31	0.28	1.2	0.16	0.35	0.34	1.2	0.19	0.4	0.39	1.3	0.2	0.44	0.45	1.3	0.2	0.46	0.5	1.4	0.21	0.5	0.55	1.5
	1/100	7.2	n/a	0.22	0.49	0.29	1.4	0.26	0.55	0.35	1.4	0.28	0.6	0.42	1.4	0.29	0.64	0.49	1.5	0.28	0.66	0.54	1.7	0.29	0.69	0.61	1.9
	1/250	7.4	n/a	0.4	0.88	0.29	1.5	0.45	0.95	0.36	1.5	0.48	0.99	0.45	1.6	0.45	1.0	0.54	1.8	0.41	0.99	0.61	2.0	0.42	0.99	0.71	2.3
	1/500	7.6	>20	0.61	1.35	0.29	1.4	0.66	1.4	0.37	1.5	0.68	1.39	0.47	1.7	0.6	1.34	0.58	2.0	0.53	1.3	0.66	2.3	0.53	1.26	0.83	2.4
	1/1000	7.7	>20	0.89	2.0	0.28	1.5	0.95	2.01	0.36	1.6	0.94	1.91	0.48	1.8	0.79	1.76	0.6	2.3	0.66	1.66	0.74	2.5	0.66	1.56	0.97	2.5
	1/2500	7.9	>20	1.41	3.2	0.27	1.5	1.44	3.07	0.36	1.7	1.37	2.76	0.5	1.9	1.07	2.42	0.66	2.6	0.87	2.22	0.85	2.6	0.84	2.03	1.1	3.0
Clive	1/25	6.7	n/a	0.09	0.2	0.27	1.0	0.11	0.23	0.32	1.0	0.12	0.26	0.37	1.1	0.13	0.29	0.42	1.2	0.14	0.32	0.45	1.2	0.15	0.35	0.5	1.3
	1/50	6.9	n/a	0.15	0.32	0.28	1.2	0.17	0.36	0.34	1.2	0.19	0.41	0.39	1.3	0.21	0.45	0.45	1.4	0.2	0.48	0.49	1.4	0.21	0.51	0.55	1.5
	1/100	7.2	n/a	0.23	0.51	0.29	1.4	0.27	0.57	0.35	1.3	0.29	0.62	0.42	1.4	0.3	0.66	0.49	1.5	0.28	0.68	0.54	1.7	0.3	0.7	0.61	1.9
	1/250	7.5	n/a	0.42	0.92	0.29	1.5	0.47	0.99	0.36	1.5	0.49	1.02	0.45	1.6	0.46	1.02	0.55	1.8	0.42	1.01	0.61	2.1	0.43	1.01	0.73	2.3
	1/500	7.6	>20	0.64	1.41	0.29	1.4	0.69	1.46	0.37	1.5	0.71	1.44	0.47	1.7	0.62	1.38	0.58	2.1	0.54	1.33	0.67	2.4	0.54	1.28	0.86	2.4
	1/1000	7.8	>20	0.94	2.09	0.28	1.5	0.99	2.09	0.37	1.6	0.98	1.98	0.49	1.8	0.81	1.81	0.61	2.4	0.68	1.71	0.75	2.5	0.67	1.59	1.0	2.5
	1/2500	7.9	>20	1.46	3.33	0.27	1.5	1.5	3.2	0.36	1.7	1.42	2.86	0.51	1.9	1.1	2.49	0.68	2.5	0.89	2.28	0.87	2.7	0.86	2.08	1.2	2.6
Hāwera, "Hawera"	1/25	6.8	n/a	0.03	0.06	0.43	1.9	0.04	0.07	0.52	1.8	0.04	0.09	0.56	1.7	0.05	0.11	0.61	1.7	0.05	0.13	0.62	1.7	0.06	0.15	0.68	1.6
	1/50	6.9	n/a	0.05	0.1	0.44	2.2	0.06	0.12	0.52	2.0	0.07	0.15	0.57	1.9	0.08	0.18	0.62	2.0	0.08	0.2	0.67	2.0	0.09	0.23	0.72	2.0
	1/100	7.1	n/a	0.08	0.16	0.44	2.4	0.09	0.19	0.51	2.3	0.1	0.23	0.57	2.2	0.12	0.27	0.64	2.2	0.12	0.3	0.69	2.2	0.13	0.34	0.76	2.2
	1/250	7.2	n/a	0.13	0.27	0.43	2.6	0.15	0.33	0.49	2.5	0.17	0.38	0.58	2.4	0.19	0.44	0.65	2.4	0.19	0.48	0.71	2.4	0.2	0.53	0.8	2.5
	1/500	7.3	>20	0.19	0.4	0.41	2.6	0.22	0.47	0.49	2.4	0.24	0.54	0.57	2.4	0.26	0.6	0.66	2.6	0.25	0.64	0.74	2.6	0.26	0.69	0.86	2.6
	1/1000	7.3	>20	0.26	0.57	0.39	2.7	0.3	0.65	0.48	2.4	0.33	0.73	0.57	2.4	0.34	0.8	0.67	2.6	0.32	0.84	0.76	2.7	0.33	0.89	0.9	2.7
	1/2500	7.4	>20	0.4	0.89	0.37	2.5	0.45	0.99	0.46	2.3	0.49	1.07	0.56	2.5	0.46	1.12	0.68	2.8	0.43	1.15	0.79	2.9	0.44	1.2	0.96	2.9

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Hastings	1/25	6.7	n/a	0.09	0.2	0.28	1.0	0.11	0.23	0.32	1.1	0.12	0.27	0.36	1.1	0.14	0.3	0.42	1.1	0.14	0.32	0.46	1.2	0.15	0.36	0.49	1.3
	1/50	6.9	n/a	0.15	0.33	0.28	1.2	0.17	0.37	0.34	1.2	0.2	0.42	0.39	1.3	0.21	0.46	0.45	1.3	0.21	0.48	0.5	1.4	0.22	0.52	0.55	1.5
	1/100	7.2	n/a	0.24	0.52	0.29	1.4	0.27	0.58	0.35	1.4	0.3	0.63	0.42	1.4	0.3	0.67	0.49	1.6	0.29	0.69	0.55	1.6	0.3	0.71	0.62	1.9
	1/250	7.5	n/a	0.43	0.94	0.29	1.5	0.48	1.01	0.36	1.5	0.5	1.05	0.45	1.6	0.47	1.04	0.55	1.8	0.43	1.03	0.61	2.1	0.43	1.02	0.74	2.3
	1/500	7.6	>20	0.65	1.44	0.29	1.4	0.71	1.49	0.37	1.5	0.72	1.47	0.47	1.7	0.63	1.41	0.58	2.1	0.55	1.35	0.68	2.3	0.55	1.3	0.87	2.4
	1/1000	7.7	>20	0.95	2.13	0.28	1.5	1.01	2.13	0.37	1.6	1.0	2.01	0.49	1.8	0.82	1.84	0.62	2.3	0.69	1.73	0.76	2.5	0.68	1.61	1.0	2.6
	1/2500	7.9	>20	1.49	3.39	0.27	1.5	1.52	3.25	0.37	1.6	1.44	2.9	0.51	2.0	1.11	2.52	0.69	2.5	0.9	2.31	0.88	2.7	0.87	2.11	1.2	2.7
Taihape	1/25	6.8	n/a	0.08	0.16	0.3	1.1	0.09	0.19	0.35	1.1	0.1	0.22	0.4	1.2	0.12	0.26	0.43	1.3	0.12	0.28	0.47	1.3	0.13	0.31	0.52	1.4
	1/50	7.0	n/a	0.12	0.27	0.3	1.3	0.14	0.31	0.35	1.4	0.16	0.35	0.42	1.3	0.18	0.39	0.48	1.4	0.18	0.42	0.52	1.5	0.19	0.46	0.57	1.6
	1/100	7.2	n/a	0.2	0.43	0.3	1.5	0.23	0.48	0.36	1.5	0.25	0.53	0.43	1.5	0.26	0.57	0.51	1.6	0.25	0.6	0.56	1.7	0.26	0.64	0.62	1.9
	1/250	7.4	n/a	0.33	0.74	0.3	1.6	0.38	0.8	0.38	1.5	0.41	0.86	0.46	1.6	0.39	0.89	0.54	1.9	0.37	0.9	0.61	2.0	0.38	0.92	0.7	2.3
	1/500	7.5	>20	0.48	1.07	0.3	1.6	0.53	1.14	0.37	1.7	0.56	1.18	0.47	1.7	0.52	1.18	0.57	2.0	0.47	1.17	0.64	2.4	0.47	1.17	0.79	2.4
	1/1000	7.6	>20	0.67	1.51	0.29	1.7	0.73	1.58	0.37	1.7	0.75	1.57	0.48	1.9	0.66	1.53	0.59	2.3	0.58	1.49	0.69	2.5	0.58	1.45	0.89	2.5
	1/2500	7.7	>20	1.01	2.31	0.28	1.7	1.07	2.32	0.37	1.8	1.06	2.23	0.49	2.0	0.88	2.07	0.62	2.6	0.74	1.97	0.78	2.6	0.74	1.87	1.0	2.8
Havelock North	1/25	6.7	n/a	0.09	0.2	0.28	1.0	0.11	0.23	0.33	1.0	0.12	0.27	0.37	1.1	0.14	0.3	0.42	1.2	0.14	0.33	0.45	1.2	0.15	0.36	0.5	1.2
	1/50	6.9	n/a	0.15	0.33	0.28	1.2	0.18	0.38	0.33	1.2	0.2	0.43	0.39	1.2	0.21	0.46	0.45	1.4	0.21	0.49	0.49	1.4	0.22	0.52	0.56	1.5
	1/100	7.2	n/a	0.24	0.53	0.29	1.3	0.28	0.59	0.35	1.3	0.3	0.64	0.42	1.4	0.31	0.68	0.49	1.5	0.29	0.69	0.55	1.7	0.3	0.72	0.61	1.9
	1/250	7.5	n/a	0.44	0.96	0.29	1.5	0.49	1.03	0.36	1.5	0.51	1.06	0.45	1.6	0.48	1.06	0.55	1.8	0.43	1.04	0.62	2.1	0.44	1.03	0.74	2.3
	1/500	7.6	>20	0.66	1.46	0.29	1.4	0.72	1.51	0.37	1.5	0.73	1.49	0.47	1.7	0.64	1.42	0.58	2.1	0.55	1.37	0.67	2.4	0.55	1.31	0.87	2.4
	1/1000	7.8	>20	0.97	2.16	0.28	1.5	1.02	2.16	0.37	1.6	1.01	2.03	0.49	1.8	0.83	1.85	0.62	2.3	0.7	1.74	0.76	2.5	0.69	1.62	1.0	2.6
	1/2500	7.9	>20	1.51	3.43	0.27	1.5	1.53	3.28	0.36	1.7	1.45	2.92	0.51	2.0	1.12	2.54	0.68	2.6	0.9	2.32	0.88	2.6	0.87	2.12	1.2	2.7
Pātea, "Patea"	1/25	6.8	n/a	0.04	0.08	0.37	1.8	0.04	0.09	0.47	1.6	0.05	0.11	0.53	1.6	0.06	0.13	0.59	1.6	0.06	0.15	0.62	1.6	0.07	0.18	0.63	1.7
	1/50	6.9	n/a	0.06	0.12	0.42	2.1	0.07	0.15	0.47	1.9	0.08	0.18	0.54	1.8	0.09	0.22	0.57	1.9	0.1	0.24	0.62	1.9	0.11	0.28	0.67	1.9
	1/100	7.1	n/a	0.1	0.2	0.4	2.3	0.11	0.24	0.46	2.2	0.13	0.28	0.54	2.1	0.14	0.32	0.62	2.1	0.15	0.36	0.65	2.1	0.16	0.4	0.73	2.1
	1/250	7.2	n/a	0.17	0.35	0.39	2.3	0.19	0.41	0.46	2.2	0.22	0.47	0.54	2.2	0.23	0.52	0.63	2.3	0.22	0.56	0.69	2.3	0.24	0.61	0.78	2.4
	1/500	7.3	>20	0.24	0.53	0.37	2.3	0.28	0.6	0.45	2.2	0.31	0.66	0.54	2.2	0.31	0.72	0.63	2.4	0.3	0.76	0.7	2.6	0.31	0.8	0.84	2.6
	1/1000	7.4	>20	0.34	0.76	0.35	2.3	0.39	0.84	0.44	2.1	0.42	0.91	0.54	2.2	0.41	0.96	0.64	2.5	0.38	0.98	0.74	2.7	0.39	1.01	0.91	2.7
	1/2500	7.4	>20	0.53	1.2	0.33	2.1	0.59	1.28	0.42	2.1	0.62	1.33	0.53	2.3	0.56	1.34	0.65	2.8	0.5	1.34	0.79	2.7	0.51	1.36	0.98	2.8

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Whanganui	1/25	6.8	n/a	0.07	0.15	0.3	1.1	0.08	0.18	0.34	1.2	0.1	0.21	0.39	1.2	0.11	0.24	0.44	1.3	0.11	0.27	0.46	1.3	0.12	0.3	0.51	1.4
	1/50	6.9	n/a	0.11	0.25	0.3	1.3	0.13	0.29	0.35	1.4	0.15	0.33	0.41	1.4	0.17	0.37	0.47	1.5	0.17	0.4	0.51	1.5	0.18	0.43	0.58	1.6
	1/100	7.1	n/a	0.18	0.38	0.3	1.6	0.2	0.43	0.37	1.5	0.23	0.49	0.43	1.5	0.24	0.53	0.51	1.6	0.23	0.56	0.56	1.7	0.24	0.6	0.62	1.9
	1/250	7.2	n/a	0.29	0.65	0.3	1.7	0.33	0.71	0.37	1.6	0.36	0.77	0.45	1.7	0.36	0.81	0.54	1.8	0.34	0.83	0.6	2.0	0.35	0.86	0.68	2.3
	1/500	7.3	>20	0.42	0.93	0.3	1.6	0.47	1.0	0.37	1.7	0.5	1.05	0.47	1.7	0.47	1.08	0.56	2.0	0.43	1.08	0.63	2.3	0.44	1.1	0.75	2.4
	1/1000	7.4	>20	0.58	1.3	0.29	1.7	0.63	1.38	0.37	1.6	0.66	1.4	0.47	1.8	0.6	1.39	0.58	2.1	0.53	1.37	0.66	2.5	0.54	1.36	0.84	2.5
	1/2500	7.5	>20	0.86	1.98	0.28	1.6	0.92	2.02	0.36	1.7	0.93	1.98	0.47	2.0	0.79	1.89	0.59	2.5	0.68	1.82	0.72	2.6	0.68	1.75	0.94	2.7
Waipawa	1/25	6.7	n/a	0.1	0.22	0.27	1.0	0.12	0.25	0.32	1.1	0.13	0.29	0.37	1.1	0.15	0.33	0.41	1.2	0.15	0.35	0.45	1.2	0.16	0.38	0.5	1.3
	1/50	7.0	n/a	0.17	0.37	0.28	1.1	0.19	0.41	0.34	1.2	0.22	0.46	0.39	1.3	0.23	0.5	0.45	1.4	0.22	0.52	0.5	1.4	0.23	0.55	0.57	1.5
	1/100	7.3	n/a	0.27	0.59	0.29	1.3	0.31	0.65	0.35	1.4	0.33	0.7	0.42	1.4	0.33	0.73	0.5	1.6	0.31	0.74	0.56	1.7	0.32	0.76	0.63	2.0
	1/250	7.5	n/a	0.49	1.07	0.29	1.5	0.54	1.14	0.37	1.4	0.56	1.16	0.46	1.6	0.51	1.14	0.56	1.9	0.46	1.11	0.63	2.2	0.46	1.09	0.77	2.3
	1/500	7.7	>20	0.74	1.63	0.29	1.4	0.79	1.67	0.37	1.5	0.8	1.62	0.48	1.7	0.69	1.52	0.6	2.2	0.59	1.45	0.71	2.4	0.59	1.37	0.92	2.5
	1/1000	7.8	>20	1.07	2.4	0.28	1.5	1.12	2.37	0.37	1.6	1.1	2.2	0.5	1.8	0.89	1.98	0.63	2.5	0.74	1.85	0.8	2.5	0.72	1.7	1.1	2.4
	1/2500	7.9	>20	1.65	3.76	0.27	1.5	1.67	3.57	0.37	1.7	1.57	3.14	0.52	2.0	1.2	2.69	0.72	2.5	0.95	2.44	0.94	2.6	0.92	2.23	1.3	2.6
Waipukurau	1/25	6.8	n/a	0.1	0.22	0.28	0.9	0.12	0.26	0.31	1.1	0.14	0.29	0.37	1.1	0.15	0.33	0.42	1.1	0.15	0.35	0.46	1.2	0.16	0.39	0.5	1.2
	1/50	7.0	n/a	0.17	0.37	0.28	1.2	0.2	0.42	0.33	1.2	0.22	0.47	0.39	1.3	0.23	0.51	0.45	1.4	0.23	0.53	0.5	1.4	0.24	0.56	0.56	1.6
	1/100	7.3	n/a	0.27	0.6	0.29	1.3	0.31	0.66	0.35	1.4	0.34	0.71	0.43	1.4	0.34	0.74	0.5	1.6	0.32	0.75	0.56	1.8	0.32	0.77	0.63	2.0
	1/250	7.6	n/a	0.5	1.1	0.29	1.5	0.55	1.16	0.37	1.5	0.58	1.18	0.46	1.6	0.52	1.15	0.56	1.9	0.47	1.13	0.63	2.2	0.47	1.1	0.78	2.4
	1/500	7.7	>20	0.76	1.68	0.29	1.4	0.82	1.72	0.37	1.5	0.82	1.65	0.49	1.7	0.7	1.55	0.6	2.2	0.6	1.47	0.72	2.4	0.59	1.39	0.93	2.5
	1/1000	7.8	>20	1.11	2.47	0.28	1.5	1.15	2.44	0.37	1.6	1.12	2.25	0.5	1.9	0.91	2.01	0.64	2.5	0.75	1.87	0.81	2.5	0.73	1.72	1.1	2.5
	1/2500	7.9	>20	1.7	3.87	0.27	1.5	1.72	3.66	0.37	1.7	1.61	3.21	0.52	2.0	1.22	2.74	0.72	2.6	0.97	2.47	0.95	2.6	0.93	2.26	1.3	2.7
Marton	1/25	6.8	n/a	0.08	0.18	0.28	1.1	0.1	0.21	0.33	1.1	0.11	0.24	0.38	1.2	0.12	0.27	0.44	1.2	0.13	0.3	0.46	1.3	0.14	0.33	0.52	1.3
	1/50	7.0	n/a	0.13	0.29	0.29	1.3	0.16	0.33	0.35	1.3	0.18	0.38	0.41	1.3	0.19	0.42	0.47	1.4	0.19	0.44	0.52	1.5	0.2	0.48	0.57	1.6
	1/100	7.2	n/a	0.21	0.46	0.3	1.4	0.24	0.51	0.36	1.5	0.27	0.57	0.43	1.5	0.27	0.61	0.5	1.6	0.26	0.63	0.56	1.7	0.27	0.66	0.63	1.9
	1/250	7.4	n/a	0.36	0.79	0.3	1.5	0.4	0.86	0.37	1.5	0.43	0.91	0.45	1.7	0.41	0.93	0.55	1.8	0.38	0.94	0.61	2.1	0.39	0.95	0.71	2.4
	1/500	7.5	>20	0.51	1.14	0.3	1.5	0.57	1.22	0.37	1.6	0.59	1.24	0.47	1.7	0.54	1.24	0.57	2.1	0.48	1.22	0.64	2.4	0.49	1.21	0.81	2.4
	1/1000	7.5	>20	0.72	1.62	0.29	1.6	0.78	1.68	0.37	1.6	0.79	1.66	0.48	1.8	0.69	1.59	0.6	2.2	0.6	1.55	0.7	2.5	0.6	1.49	0.91	2.5
	1/2500	7.6	>20	1.07	2.47	0.27	1.7	1.13	2.47	0.36	1.8	1.12	2.34	0.49	1.9	0.92	2.16	0.62	2.6	0.77	2.04	0.79	2.5	0.76	1.92	1.0	2.9

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Bulls	1/25	6.8	n/a	0.09	0.19	0.28	1.1	0.1	0.22	0.33	1.1	0.12	0.25	0.38	1.2	0.13	0.29	0.42	1.2	0.13	0.31	0.47	1.2	0.14	0.34	0.52	1.3
	1/50	7.0	n/a	0.14	0.31	0.29	1.3	0.16	0.35	0.35	1.3	0.18	0.4	0.4	1.4	0.2	0.44	0.46	1.4	0.2	0.46	0.52	1.5	0.21	0.5	0.57	1.6
	1/100	7.2	n/a	0.22	0.48	0.3	1.5	0.25	0.54	0.36	1.5	0.28	0.59	0.43	1.5	0.29	0.63	0.51	1.6	0.27	0.65	0.57	1.7	0.28	0.69	0.62	2.0
	1/250	7.4	n/a	0.38	0.84	0.3	1.5	0.43	0.91	0.37	1.6	0.46	0.96	0.46	1.6	0.43	0.97	0.55	1.9	0.4	0.98	0.61	2.2	0.4	0.98	0.73	2.4
	1/500	7.5	>20	0.55	1.23	0.29	1.6	0.61	1.3	0.37	1.6	0.63	1.31	0.47	1.8	0.57	1.29	0.58	2.1	0.51	1.27	0.66	2.4	0.51	1.24	0.84	2.4
	1/1000	7.6	>20	0.77	1.74	0.29	1.5	0.83	1.79	0.37	1.7	0.84	1.75	0.48	1.9	0.73	1.67	0.6	2.3	0.62	1.61	0.72	2.5	0.63	1.53	0.95	2.5
	1/2500	7.7	>20	1.15	2.66	0.27	1.7	1.21	2.64	0.36	1.8	1.19	2.48	0.49	2.0	0.96	2.25	0.64	2.6	0.8	2.12	0.81	2.6	0.79	1.98	1.1	2.6
Dannevirke	1/25	6.8	n/a	0.1	0.23	0.27	1.0	0.12	0.26	0.32	1.0	0.14	0.3	0.37	1.1	0.15	0.33	0.42	1.2	0.16	0.36	0.45	1.2	0.16	0.39	0.5	1.3
	1/50	7.1	n/a	0.18	0.38	0.28	1.2	0.2	0.43	0.34	1.2	0.23	0.48	0.4	1.2	0.24	0.52	0.45	1.4	0.23	0.54	0.51	1.4	0.24	0.57	0.57	1.6
	1/100	7.4	n/a	0.29	0.63	0.29	1.3	0.33	0.69	0.36	1.3	0.35	0.74	0.43	1.4	0.35	0.76	0.51	1.6	0.32	0.77	0.57	1.8	0.33	0.78	0.64	2.1
	1/250	7.6	n/a	0.53	1.16	0.29	1.5	0.58	1.22	0.37	1.5	0.6	1.23	0.47	1.6	0.54	1.19	0.57	2.0	0.48	1.16	0.64	2.4	0.48	1.12	0.82	2.4
	1/500	7.7	>20	0.79	1.75	0.29	1.5	0.85	1.78	0.37	1.6	0.85	1.71	0.49	1.8	0.72	1.59	0.61	2.3	0.61	1.51	0.74	2.5	0.61	1.41	0.98	2.6
	1/1000	7.8	>20	1.12	2.52	0.28	1.6	1.17	2.48	0.37	1.8	1.14	2.29	0.51	2.0	0.92	2.05	0.67	2.5	0.76	1.9	0.85	2.6	0.74	1.75	1.1	2.9
	1/2500	7.9	>20	1.67	3.85	0.27	1.7	1.69	3.65	0.37	1.9	1.6	3.21	0.53	2.2	1.22	2.76	0.75	2.6	0.97	2.49	0.98	2.8	0.94	2.29	1.3	3.0
Feilding	1/25	6.8	n/a	0.09	0.19	0.29	1.1	0.11	0.23	0.32	1.1	0.12	0.26	0.38	1.2	0.13	0.3	0.42	1.2	0.14	0.32	0.46	1.3	0.15	0.35	0.52	1.3
	1/50	7.1	n/a	0.15	0.32	0.29	1.3	0.17	0.37	0.34	1.3	0.19	0.41	0.41	1.3	0.21	0.45	0.47	1.4	0.21	0.48	0.51	1.5	0.21	0.51	0.58	1.6
	1/100	7.3	n/a	0.24	0.52	0.3	1.4	0.27	0.57	0.36	1.5	0.3	0.63	0.43	1.5	0.3	0.66	0.51	1.6	0.29	0.68	0.57	1.8	0.3	0.71	0.63	2.0
	1/250	7.5	n/a	0.42	0.91	0.3	1.5	0.46	0.98	0.37	1.6	0.49	1.02	0.46	1.7	0.46	1.03	0.56	1.9	0.42	1.02	0.63	2.2	0.42	1.02	0.76	2.3
	1/500	7.6	>20	0.61	1.36	0.29	1.6	0.67	1.42	0.37	1.7	0.69	1.41	0.48	1.8	0.61	1.37	0.59	2.2	0.53	1.33	0.69	2.4	0.54	1.29	0.88	2.5
	1/1000	7.7	>20	0.86	1.94	0.28	1.7	0.92	1.97	0.37	1.7	0.92	1.89	0.49	1.9	0.78	1.77	0.62	2.4	0.66	1.68	0.76	2.6	0.66	1.59	1.0	2.6
	1/2500	7.8	>20	1.29	2.98	0.27	1.7	1.34	2.91	0.36	1.9	1.3	2.68	0.5	2.1	1.04	2.39	0.68	2.6	0.85	2.22	0.86	2.7	0.83	2.06	1.2	2.5
Ashhurst	1/25	6.8	7.0	0.1	0.21	0.28	1.0	0.11	0.24	0.33	1.1	0.13	0.28	0.38	1.1	0.14	0.32	0.42	1.2	0.15	0.34	0.46	1.2	0.16	0.37	0.52	1.3
	1/50	7.1	7.0	0.16	0.36	0.28	1.2	0.19	0.4	0.34	1.3	0.21	0.45	0.4	1.3	0.22	0.49	0.46	1.4	0.22	0.51	0.51	1.5	0.23	0.54	0.58	1.6
	1/100	7.4	7.0	0.27	0.58	0.29	1.5	0.31	0.64	0.36	1.4	0.33	0.69	0.43	1.5	0.33	0.72	0.51	1.6	0.31	0.73	0.57	1.8	0.32	0.75	0.64	2.1
	1/250	7.6	7.0	0.49	1.07	0.29	1.6	0.54	1.13	0.37	1.6	0.56	1.15	0.47	1.6	0.51	1.13	0.57	2.0	0.46	1.11	0.64	2.3	0.46	1.08	0.8	2.4
	1/500	7.7	7.0	0.73	1.61	0.29	1.6	0.78	1.65	0.37	1.7	0.79	1.61	0.49	1.8	0.68	1.51	0.61	2.3	0.59	1.45	0.73	2.5	0.58	1.37	0.96	2.5
	1/1000	7.8	7.0	1.03	2.31	0.28	1.7	1.08	2.31	0.37	1.8	1.07	2.16	0.51	2.0	0.87	1.96	0.66	2.6	0.73	1.84	0.84	2.6	0.71	1.7	1.1	2.8
	1/2500	7.9	7.0	1.52	3.52	0.27	1.9	1.57	3.4	0.38	1.9	1.5	3.04	0.53	2.3	1.16	2.65	0.75	2.7	0.93	2.42	0.98	2.8	0.9	2.24	1.3	3.0

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Woodville	1/25	6.8	6.0	0.1	0.23	0.27	1.0	0.12	0.26	0.32	1.0	0.14	0.3	0.37	1.1	0.15	0.33	0.42	1.2	0.16	0.36	0.45	1.2	0.16	0.39	0.51	1.2
	1/50	7.1	6.0	0.17	0.38	0.28	1.2	0.2	0.43	0.34	1.2	0.22	0.48	0.4	1.2	0.24	0.51	0.46	1.4	0.23	0.54	0.51	1.4	0.24	0.57	0.57	1.6
	1/100	7.4	6.0	0.29	0.63	0.29	1.3	0.33	0.69	0.35	1.4	0.35	0.74	0.43	1.4	0.35	0.76	0.51	1.6	0.32	0.77	0.57	1.8	0.33	0.78	0.64	2.1
	1/250	7.6	6.0	0.53	1.16	0.29	1.5	0.58	1.22	0.37	1.5	0.6	1.23	0.47	1.6	0.54	1.19	0.57	2.1	0.48	1.16	0.65	2.3	0.48	1.12	0.82	2.4
	1/500	7.7	6.0	0.79	1.76	0.29	1.5	0.85	1.79	0.37	1.7	0.85	1.72	0.5	1.8	0.72	1.6	0.62	2.3	0.62	1.51	0.76	2.5	0.61	1.42	1.0	2.6
	1/1000	7.8	6.0	1.12	2.53	0.28	1.7	1.18	2.51	0.38	1.7	1.15	2.31	0.52	2.0	0.93	2.07	0.68	2.6	0.77	1.92	0.87	2.7	0.75	1.77	1.2	2.6
	1/2500	7.9	6.0	1.67	3.85	0.28	1.7	1.71	3.69	0.38	2.0	1.62	3.26	0.55	2.3	1.23	2.81	0.78	2.8	0.98	2.53	1.0	3.1	0.94	2.34	1.4	2.9
Palmerston North	1/25	6.9	6.0	0.1	0.21	0.28	1.0	0.11	0.24	0.33	1.1	0.13	0.28	0.37	1.2	0.14	0.31	0.43	1.2	0.15	0.34	0.46	1.2	0.16	0.37	0.52	1.3
	1/50	7.1	6.0	0.16	0.35	0.29	1.2	0.19	0.4	0.34	1.3	0.21	0.45	0.4	1.3	0.22	0.48	0.47	1.4	0.22	0.51	0.51	1.5	0.23	0.54	0.58	1.6
	1/100	7.4	6.0	0.26	0.57	0.3	1.4	0.3	0.63	0.36	1.4	0.33	0.68	0.44	1.4	0.33	0.71	0.52	1.6	0.31	0.73	0.57	1.8	0.31	0.75	0.64	2.1
	1/250	7.6	6.0	0.48	1.04	0.3	1.5	0.53	1.11	0.37	1.6	0.55	1.13	0.47	1.7	0.5	1.11	0.57	2.0	0.45	1.1	0.64	2.3	0.45	1.07	0.8	2.4
	1/500	7.7	6.0	0.7	1.55	0.29	1.6	0.76	1.6	0.38	1.6	0.77	1.57	0.49	1.8	0.67	1.49	0.61	2.3	0.58	1.43	0.73	2.5	0.57	1.36	0.95	2.5
	1/1000	7.8	6.0	0.99	2.22	0.28	1.8	1.04	2.23	0.37	1.8	1.03	2.1	0.51	2.0	0.85	1.92	0.65	2.6	0.71	1.81	0.82	2.6	0.7	1.68	1.1	2.7
	1/2500	7.8	6.0	1.46	3.38	0.27	1.8	1.5	3.27	0.37	1.9	1.44	2.94	0.53	2.2	1.12	2.59	0.73	2.7	0.91	2.37	0.95	2.7	0.89	2.2	1.3	2.7
Pahiatua	1/25	6.8	7.0	0.11	0.24	0.27	0.9	0.13	0.27	0.32	1.0	0.14	0.31	0.37	1.1	0.16	0.34	0.43	1.1	0.16	0.37	0.45	1.2	0.17	0.4	0.51	1.2
	1/50	7.1	7.0	0.18	0.4	0.28	1.2	0.21	0.45	0.34	1.2	0.23	0.5	0.4	1.2	0.25	0.53	0.46	1.4	0.24	0.55	0.51	1.5	0.25	0.58	0.57	1.7
	1/100	7.4	7.0	0.3	0.66	0.29	1.3	0.34	0.72	0.36	1.3	0.37	0.77	0.43	1.4	0.36	0.79	0.51	1.7	0.33	0.79	0.57	1.9	0.34	0.8	0.65	2.2
	1/250	7.6	7.0	0.55	1.21	0.29	1.5	0.61	1.27	0.37	1.5	0.63	1.27	0.47	1.7	0.56	1.23	0.58	2.0	0.49	1.19	0.66	2.4	0.49	1.14	0.85	2.4
	1/500	7.7	7.0	0.82	1.82	0.29	1.5	0.88	1.85	0.37	1.7	0.88	1.77	0.5	1.8	0.74	1.64	0.62	2.4	0.63	1.55	0.76	2.5	0.62	1.44	1.0	2.7
	1/1000	7.8	7.0	1.16	2.62	0.28	1.6	1.21	2.57	0.37	1.8	1.18	2.36	0.52	2.0	0.95	2.11	0.68	2.6	0.78	1.95	0.87	2.6	0.76	1.79	1.2	2.6
	1/2500	7.9	7.0	1.73	3.98	0.27	1.7	1.74	3.76	0.37	1.9	1.64	3.3	0.54	2.2	1.24	2.82	0.77	2.7	0.99	2.55	1.0	2.8	0.95	2.34	1.4	2.7
Foxton Beach	1/25	6.8	n/a	0.1	0.21	0.27	1.1	0.11	0.24	0.32	1.1	0.13	0.27	0.38	1.1	0.14	0.31	0.43	1.2	0.14	0.33	0.47	1.2	0.15	0.37	0.51	1.3
	1/50	7.1	n/a	0.16	0.34	0.29	1.2	0.18	0.38	0.35	1.3	0.2	0.43	0.41	1.3	0.22	0.47	0.47	1.4	0.21	0.5	0.51	1.5	0.22	0.53	0.58	1.6
	1/100	7.3	n/a	0.25	0.54	0.3	1.4	0.28	0.6	0.36	1.4	0.31	0.65	0.44	1.4	0.31	0.69	0.51	1.6	0.29	0.7	0.57	1.8	0.3	0.73	0.64	2.1
	1/250	7.5	n/a	0.43	0.95	0.3	1.5	0.48	1.01	0.37	1.6	0.51	1.05	0.47	1.6	0.47	1.06	0.56	2.0	0.43	1.05	0.63	2.2	0.43	1.04	0.77	2.4
	1/500	7.6	>20	0.63	1.39	0.29	1.7	0.68	1.45	0.37	1.7	0.7	1.45	0.48	1.8	0.62	1.4	0.59	2.2	0.54	1.36	0.69	2.5	0.54	1.31	0.89	2.5
	1/1000	7.7	>20	0.88	1.98	0.28	1.7	0.94	2.01	0.37	1.7	0.94	1.93	0.49	1.9	0.79	1.8	0.62	2.5	0.67	1.71	0.77	2.5	0.67	1.62	1.0	2.7
	1/2500	7.8	>20	1.31	3.02	0.27	1.7	1.36	2.95	0.36	1.9	1.32	2.71	0.51	2.0	1.05	2.42	0.68	2.6	0.86	2.25	0.87	2.6	0.84	2.1	1.2	2.5

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Foxton	1/25	6.8	n/a	0.1	0.21	0.28	1.0	0.11	0.24	0.33	1.1	0.13	0.28	0.37	1.1	0.14	0.31	0.43	1.2	0.15	0.34	0.46	1.2	0.15	0.37	0.51	1.3
	1/50	7.1	n/a	0.16	0.34	0.29	1.3	0.18	0.39	0.35	1.2	0.21	0.44	0.4	1.3	0.22	0.48	0.47	1.4	0.21	0.5	0.52	1.5	0.22	0.54	0.57	1.6
	1/100	7.3	n/a	0.25	0.55	0.3	1.4	0.29	0.61	0.36	1.4	0.32	0.66	0.44	1.5	0.32	0.7	0.51	1.7	0.3	0.71	0.57	1.8	0.31	0.74	0.64	2.1
	1/250	7.6	n/a	0.45	0.98	0.3	1.5	0.5	1.04	0.38	1.5	0.52	1.08	0.47	1.6	0.48	1.08	0.56	2.0	0.43	1.07	0.63	2.3	0.44	1.05	0.78	2.4
	1/500	7.7	>20	0.65	1.44	0.29	1.7	0.71	1.5	0.37	1.7	0.72	1.49	0.48	1.8	0.64	1.43	0.6	2.2	0.55	1.38	0.71	2.4	0.55	1.33	0.91	2.5
	1/1000	7.7	>20	0.91	2.06	0.28	1.7	0.97	2.08	0.37	1.7	0.97	1.99	0.49	2.0	0.81	1.84	0.63	2.5	0.69	1.74	0.78	2.6	0.68	1.64	1.0	2.8
	1/2500	7.8	>20	1.36	3.14	0.27	1.7	1.41	3.05	0.36	1.9	1.36	2.79	0.51	2.1	1.07	2.47	0.69	2.6	0.87	2.29	0.89	2.6	0.86	2.13	1.2	2.7
Shannon	1/25	6.9	15.0	0.1	0.22	0.27	1.1	0.12	0.25	0.33	1.0	0.13	0.29	0.37	1.1	0.15	0.32	0.43	1.2	0.15	0.35	0.46	1.2	0.16	0.38	0.51	1.3
	1/50	7.1	15.0	0.17	0.37	0.28	1.3	0.19	0.41	0.35	1.2	0.22	0.46	0.41	1.3	0.23	0.5	0.47	1.4	0.22	0.52	0.52	1.5	0.23	0.55	0.58	1.7
	1/100	7.4	15.0	0.28	0.6	0.29	1.5	0.31	0.66	0.36	1.4	0.34	0.71	0.43	1.5	0.34	0.74	0.52	1.6	0.31	0.75	0.57	1.9	0.32	0.76	0.65	2.2
	1/250	7.6	15.0	0.5	1.09	0.3	1.5	0.55	1.15	0.37	1.6	0.57	1.17	0.47	1.7	0.52	1.15	0.57	2.1	0.46	1.12	0.65	2.4	0.46	1.1	0.81	2.4
	1/500	7.7	15.0	0.73	1.63	0.29	1.6	0.79	1.67	0.37	1.7	0.8	1.63	0.49	1.8	0.69	1.53	0.61	2.4	0.59	1.46	0.74	2.5	0.59	1.38	0.97	2.6
	1/1000	7.8	15.0	1.03	2.33	0.28	1.7	1.09	2.32	0.37	1.8	1.07	2.17	0.51	2.0	0.88	1.98	0.66	2.6	0.73	1.85	0.84	2.6	0.72	1.71	1.1	2.8
	1/2500	7.9	15.0	1.53	3.54	0.27	1.8	1.57	3.4	0.37	2.0	1.5	3.05	0.53	2.2	1.16	2.66	0.74	2.7	0.93	2.43	0.97	2.7	0.91	2.25	1.3	2.8
Levin	1/25	6.9	18.0	0.1	0.22	0.28	1.0	0.12	0.25	0.33	1.1	0.13	0.29	0.37	1.1	0.15	0.32	0.43	1.2	0.15	0.35	0.46	1.2	0.16	0.38	0.52	1.3
	1/50	7.2	18.0	0.17	0.37	0.28	1.3	0.2	0.42	0.34	1.3	0.22	0.46	0.41	1.3	0.23	0.5	0.47	1.4	0.22	0.53	0.51	1.5	0.23	0.56	0.57	1.7
	1/100	7.4	18.0	0.28	0.6	0.3	1.4	0.31	0.66	0.36	1.4	0.34	0.71	0.44	1.5	0.34	0.74	0.52	1.7	0.32	0.75	0.58	1.8	0.32	0.77	0.65	2.2
	1/250	7.6	18.0	0.5	1.09	0.3	1.5	0.55	1.15	0.38	1.5	0.57	1.17	0.47	1.7	0.52	1.15	0.58	2.0	0.46	1.13	0.65	2.4	0.47	1.1	0.82	2.4
	1/500	7.7	18.0	0.73	1.63	0.29	1.6	0.79	1.67	0.38	1.6	0.8	1.63	0.49	1.9	0.69	1.53	0.61	2.4	0.59	1.47	0.74	2.5	0.59	1.39	0.97	2.6
	1/1000	7.8	18.0	1.03	2.32	0.28	1.7	1.08	2.32	0.37	1.8	1.07	2.17	0.51	2.0	0.88	1.98	0.66	2.5	0.73	1.85	0.84	2.6	0.72	1.72	1.1	2.8
	1/2500	7.9	18.0	1.53	3.52	0.27	1.8	1.56	3.39	0.37	1.9	1.49	3.04	0.53	2.2	1.16	2.65	0.74	2.7	0.93	2.42	0.96	2.8	0.9	2.25	1.3	2.8
Ōtaki Beach, "Otaki"	1/25	6.9	n/a	0.1	0.22	0.28	1.0	0.12	0.25	0.33	1.1	0.13	0.29	0.38	1.1	0.15	0.32	0.43	1.2	0.15	0.35	0.46	1.3	0.16	0.38	0.52	1.3
	1/50	7.2	n/a	0.17	0.37	0.29	1.2	0.2	0.42	0.34	1.3	0.22	0.47	0.4	1.3	0.23	0.5	0.47	1.5	0.23	0.53	0.52	1.5	0.23	0.56	0.58	1.7
	1/100	7.4	n/a	0.28	0.61	0.29	1.5	0.32	0.67	0.36	1.4	0.34	0.72	0.44	1.5	0.34	0.74	0.52	1.7	0.32	0.75	0.58	1.9	0.32	0.77	0.66	2.2
	1/250	7.6	n/a	0.5	1.1	0.3	1.5	0.55	1.17	0.37	1.6	0.58	1.18	0.48	1.7	0.52	1.16	0.58	2.1	0.47	1.13	0.66	2.4	0.47	1.1	0.83	2.5
	1/500	7.7	>20	0.74	1.64	0.29	1.6	0.8	1.69	0.37	1.7	0.81	1.64	0.49	1.9	0.69	1.54	0.61	2.4	0.6	1.47	0.75	2.5	0.59	1.39	0.98	2.6
	1/1000	7.8	>20	1.04	2.35	0.28	1.7	1.1	2.34	0.37	1.8	1.08	2.19	0.51	2.0	0.88	1.99	0.66	2.6	0.74	1.86	0.84	2.6	0.72	1.72	1.1	2.8
	1/2500	7.9	>20	1.54	3.56	0.27	1.8	1.58	3.42	0.37	1.9	1.51	3.06	0.53	2.2	1.16	2.67	0.74	2.6	0.93	2.43	0.96	2.8	0.91	2.26	1.3	2.8

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Ōtaki, "Otaki"	1/25	6.9	n/a	0.1	0.22	0.28	1.0	0.12	0.25	0.33	1.1	0.13	0.29	0.38	1.1	0.15	0.33	0.42	1.2	0.15	0.35	0.46	1.3	0.16	0.38	0.52	1.3
	1/50	7.2	n/a	0.17	0.37	0.29	1.2	0.2	0.42	0.35	1.2	0.22	0.47	0.41	1.3	0.23	0.51	0.47	1.4	0.23	0.53	0.52	1.5	0.24	0.56	0.58	1.7
	1/100	7.4	n/a	0.28	0.61	0.3	1.4	0.32	0.67	0.37	1.4	0.35	0.72	0.44	1.5	0.34	0.75	0.52	1.7	0.32	0.76	0.58	1.9	0.33	0.77	0.66	2.2
	1/250	7.6	n/a	0.51	1.11	0.3	1.5	0.56	1.18	0.37	1.6	0.58	1.19	0.48	1.7	0.53	1.17	0.58	2.1	0.47	1.14	0.66	2.4	0.47	1.11	0.83	2.5
	1/500	7.7	>20	0.75	1.66	0.29	1.6	0.81	1.7	0.38	1.6	0.82	1.65	0.5	1.8	0.7	1.55	0.62	2.4	0.6	1.48	0.75	2.5	0.59	1.4	0.98	2.6
	1/1000	7.8	>20	1.05	2.38	0.28	1.7	1.11	2.36	0.38	1.7	1.09	2.21	0.51	2.0	0.89	2.0	0.67	2.5	0.74	1.87	0.85	2.6	0.73	1.73	1.1	2.9
	1/2500	7.9	>20	1.56	3.6	0.27	1.8	1.6	3.45	0.37	2.0	1.52	3.08	0.53	2.2	1.17	2.69	0.74	2.7	0.94	2.45	0.97	2.8	0.91	2.27	1.3	2.9
Waikanae	1/25	6.9	n/a	0.1	0.22	0.28	1.0	0.12	0.26	0.32	1.1	0.14	0.3	0.37	1.1	0.15	0.33	0.43	1.2	0.15	0.36	0.45	1.3	0.16	0.39	0.51	1.3
	1/50	7.2	n/a	0.17	0.38	0.29	1.2	0.2	0.43	0.34	1.3	0.22	0.48	0.4	1.3	0.24	0.51	0.47	1.5	0.23	0.54	0.52	1.5	0.24	0.57	0.58	1.7
	1/100	7.4	n/a	0.29	0.63	0.29	1.5	0.33	0.69	0.36	1.5	0.35	0.74	0.44	1.5	0.35	0.76	0.52	1.8	0.32	0.77	0.58	2.0	0.33	0.78	0.67	2.2
	1/250	7.7	n/a	0.53	1.15	0.3	1.5	0.58	1.21	0.38	1.5	0.6	1.22	0.48	1.7	0.54	1.19	0.58	2.1	0.48	1.16	0.67	2.4	0.48	1.12	0.85	2.5
	1/500	7.8	>20	0.78	1.72	0.29	1.6	0.83	1.76	0.38	1.7	0.84	1.69	0.5	1.9	0.72	1.59	0.62	2.4	0.61	1.51	0.77	2.5	0.6	1.42	1.0	2.7
	1/1000	7.8	>20	1.09	2.46	0.28	1.7	1.15	2.44	0.38	1.8	1.12	2.27	0.52	2.0	0.91	2.05	0.68	2.6	0.76	1.91	0.86	2.7	0.74	1.77	1.2	2.5
	1/2500	7.9	>20	1.62	3.72	0.27	1.9	1.65	3.57	0.38	1.9	1.57	3.18	0.54	2.2	1.2	2.76	0.76	2.7	0.96	2.5	1.0	2.8	0.93	2.32	1.3	3.1
Tākaka, "Takaka"	1/25	6.9	n/a	0.05	0.1	0.32	1.4	0.05	0.11	0.41	1.4	0.06	0.14	0.44	1.4	0.07	0.16	0.51	1.4	0.08	0.18	0.54	1.4	0.09	0.21	0.57	1.5
	1/50	7.0	n/a	0.08	0.16	0.34	1.6	0.09	0.19	0.4	1.6	0.1	0.22	0.46	1.7	0.11	0.26	0.51	1.7	0.12	0.28	0.56	1.8	0.13	0.32	0.61	1.8
	1/100	7.2	n/a	0.12	0.25	0.34	2.0	0.13	0.29	0.4	2.0	0.15	0.33	0.48	1.9	0.17	0.38	0.55	1.9	0.17	0.41	0.59	2.1	0.18	0.46	0.64	2.2
	1/250	7.3	n/a	0.19	0.42	0.34	2.2	0.22	0.48	0.41	2.2	0.25	0.54	0.49	2.2	0.26	0.59	0.58	2.3	0.25	0.63	0.63	2.5	0.27	0.68	0.73	2.5
	1/500	7.4	>20	0.27	0.6	0.34	2.2	0.31	0.68	0.41	2.2	0.34	0.74	0.51	2.2	0.34	0.8	0.59	2.5	0.32	0.83	0.67	2.7	0.34	0.87	0.81	2.7
	1/1000	7.4	>20	0.38	0.84	0.33	2.3	0.43	0.93	0.41	2.2	0.46	0.99	0.51	2.4	0.44	1.04	0.61	2.8	0.41	1.06	0.72	2.8	0.42	1.09	0.89	2.8
	1/2500	7.5	>20	0.56	1.26	0.32	2.3	0.62	1.36	0.4	2.4	0.65	1.4	0.52	2.5	0.59	1.42	0.65	2.9	0.53	1.43	0.78	2.9	0.54	1.43	0.98	3.0
Paraparaumu	1/25	6.9	18.0	0.1	0.22	0.28	1.0	0.12	0.26	0.32	1.1	0.14	0.3	0.37	1.1	0.15	0.33	0.43	1.2	0.16	0.36	0.46	1.2	0.16	0.39	0.51	1.3
	1/50	7.2	18.0	0.18	0.38	0.29	1.2	0.2	0.43	0.35	1.2	0.23	0.48	0.41	1.3	0.24	0.52	0.47	1.4	0.23	0.54	0.52	1.5	0.24	0.57	0.58	1.7
	1/100	7.4	18.0	0.29	0.63	0.3	1.4	0.33	0.69	0.37	1.4	0.36	0.74	0.44	1.5	0.35	0.76	0.53	1.7	0.33	0.77	0.58	2.0	0.33	0.78	0.67	2.2
	1/250	7.7	18.0	0.53	1.15	0.3	1.5	0.58	1.22	0.38	1.5	0.6	1.22	0.48	1.7	0.54	1.19	0.59	2.1	0.48	1.16	0.67	2.4	0.48	1.12	0.86	2.5
	1/500	7.8	18.0	0.78	1.73	0.29	1.6	0.84	1.76	0.38	1.7	0.84	1.7	0.5	1.9	0.72	1.59	0.62	2.5	0.61	1.51	0.77	2.5	0.61	1.42	1.0	2.7
	1/1000	7.8	18.0	1.1	2.47	0.28	1.7	1.15	2.45	0.38	1.8	1.13	2.27	0.52	2.0	0.91	2.05	0.68	2.6	0.76	1.91	0.87	2.6	0.74	1.77	1.2	2.5
	1/2500	7.9	18.0	1.62	3.74	0.27	1.8	1.66	3.58	0.38	1.9	1.57	3.18	0.54	2.2	1.2	2.76	0.76	2.7	0.96	2.5	1.0	2.8	0.93	2.32	1.3	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Masterton	1/25	6.9	6.0	0.12	0.25	0.27	1.0	0.13	0.29	0.32	1.0	0.15	0.33	0.36	1.1	0.17	0.36	0.42	1.1	0.17	0.39	0.45	1.2	0.18	0.41	0.51	1.3
	1/50	7.2	6.0	0.2	0.44	0.28	1.2	0.23	0.49	0.34	1.2	0.26	0.54	0.4	1.3	0.27	0.57	0.47	1.4	0.25	0.59	0.52	1.5	0.26	0.61	0.58	1.7
	1/100	7.5	6.0	0.35	0.76	0.29	1.3	0.39	0.82	0.36	1.4	0.42	0.85	0.45	1.4	0.4	0.86	0.53	1.7	0.36	0.85	0.59	2.0	0.37	0.85	0.69	2.2
	1/250	7.8	6.0	0.66	1.44	0.29	1.5	0.72	1.49	0.37	1.6	0.73	1.45	0.49	1.6	0.63	1.36	0.6	2.2	0.54	1.29	0.71	2.4	0.54	1.21	0.93	2.5
	1/500	7.9	6.0	1.0	2.21	0.28	1.6	1.05	2.19	0.37	1.7	1.03	2.03	0.51	1.8	0.84	1.82	0.65	2.4	0.7	1.68	0.82	2.6	0.68	1.53	1.1	2.7
	1/1000	7.9	6.0	1.42	3.19	0.27	1.6	1.45	3.05	0.37	1.8	1.38	2.71	0.53	2.0	1.07	2.35	0.71	2.6	0.86	2.12	0.93	2.7	0.83	1.92	1.3	2.6
	1/2500	8.0	6.0	2.12	4.88	0.26	1.7	2.09	4.46	0.37	1.9	1.92	3.78	0.55	2.2	1.4	3.14	0.8	2.6	1.09	2.76	1.1	2.6	1.04	2.52	1.5	2.7
Paekākāriki, "Paekakariki"	1/25	6.9	16.0	0.11	0.23	0.27	1.0	0.12	0.26	0.33	1.0	0.14	0.3	0.37	1.1	0.15	0.33	0.43	1.2	0.16	0.36	0.46	1.2	0.17	0.39	0.52	1.3
	1/50	7.2	16.0	0.18	0.39	0.29	1.2	0.21	0.44	0.34	1.3	0.23	0.49	0.4	1.3	0.24	0.52	0.47	1.5	0.23	0.54	0.53	1.5	0.24	0.57	0.59	1.7
	1/100	7.4	16.0	0.3	0.64	0.3	1.4	0.34	0.71	0.36	1.5	0.36	0.75	0.44	1.6	0.36	0.78	0.52	1.8	0.33	0.78	0.59	2.0	0.34	0.79	0.67	2.3
	1/250	7.7	16.0	0.54	1.19	0.3	1.5	0.6	1.25	0.38	1.6	0.62	1.25	0.48	1.8	0.55	1.21	0.59	2.2	0.49	1.18	0.68	2.4	0.49	1.14	0.87	2.5
	1/500	7.8	16.0	0.8	1.78	0.29	1.6	0.86	1.81	0.38	1.7	0.86	1.74	0.5	1.9	0.73	1.62	0.63	2.5	0.62	1.54	0.78	2.6	0.61	1.44	1.0	2.8
	1/1000	7.8	16.0	1.13	2.55	0.28	1.8	1.18	2.52	0.38	1.8	1.16	2.33	0.52	2.1	0.93	2.1	0.69	2.6	0.77	1.94	0.89	2.6	0.75	1.8	1.2	2.7
	1/2500	7.9	16.0	1.67	3.85	0.28	1.7	1.71	3.68	0.38	2.0	1.62	3.26	0.55	2.2	1.23	2.82	0.78	2.7	0.98	2.55	1.0	2.9	0.95	2.36	1.4	2.8
Carterton	1/25	6.9	4.0	0.12	0.25	0.27	1.0	0.13	0.29	0.32	1.0	0.15	0.33	0.36	1.1	0.17	0.36	0.42	1.1	0.17	0.38	0.46	1.2	0.18	0.41	0.51	1.3
	1/50	7.2	4.0	0.2	0.44	0.28	1.2	0.23	0.49	0.34	1.2	0.26	0.54	0.4	1.3	0.27	0.57	0.47	1.4	0.25	0.59	0.52	1.5	0.26	0.61	0.58	1.8
	1/100	7.5	4.0	0.35	0.76	0.29	1.4	0.39	0.82	0.36	1.4	0.42	0.86	0.44	1.5	0.4	0.86	0.53	1.8	0.36	0.85	0.59	2.0	0.37	0.85	0.69	2.3
	1/250	7.8	4.0	0.66	1.44	0.29	1.5	0.72	1.49	0.37	1.6	0.73	1.45	0.49	1.7	0.63	1.36	0.6	2.2	0.54	1.3	0.71	2.4	0.54	1.21	0.94	2.5
	1/500	7.9	4.0	1.0	2.2	0.28	1.6	1.04	2.18	0.38	1.6	1.02	2.03	0.51	1.9	0.84	1.82	0.65	2.5	0.7	1.69	0.83	2.5	0.68	1.54	1.1	2.7
	1/1000	7.9	4.0	1.41	3.17	0.27	1.7	1.44	3.04	0.38	1.7	1.37	2.71	0.53	2.0	1.07	2.35	0.72	2.6	0.86	2.12	0.95	2.6	0.83	1.93	1.3	2.7
	1/2500	8.0	4.0	2.1	4.82	0.26	1.8	2.07	4.44	0.38	1.8	1.91	3.77	0.56	2.2	1.4	3.14	0.82	2.6	1.09	2.77	1.1	2.8	1.04	2.54	1.5	2.8
Greytown	1/25	6.9	4.0	0.11	0.25	0.27	1.0	0.13	0.29	0.31	1.0	0.15	0.32	0.37	1.1	0.16	0.36	0.42	1.1	0.17	0.38	0.46	1.2	0.18	0.41	0.51	1.3
	1/50	7.2	4.0	0.2	0.44	0.28	1.2	0.23	0.49	0.34	1.2	0.26	0.54	0.4	1.3	0.26	0.57	0.47	1.4	0.25	0.58	0.52	1.6	0.26	0.61	0.58	1.7
	1/100	7.5	4.0	0.34	0.74	0.29	1.4	0.39	0.81	0.36	1.4	0.41	0.85	0.44	1.5	0.39	0.85	0.53	1.8	0.36	0.85	0.59	2.0	0.37	0.84	0.69	2.3
	1/250	7.8	4.0	0.64	1.4	0.29	1.6	0.7	1.45	0.38	1.5	0.71	1.42	0.49	1.7	0.62	1.34	0.6	2.2	0.54	1.28	0.71	2.4	0.53	1.21	0.93	2.5
	1/500	7.9	4.0	0.96	2.12	0.29	1.5	1.01	2.12	0.38	1.6	1.0	1.98	0.51	1.9	0.82	1.79	0.65	2.5	0.68	1.67	0.82	2.6	0.67	1.53	1.1	2.7
	1/1000	7.9	4.0	1.35	3.04	0.28	1.6	1.39	2.93	0.38	1.7	1.33	2.63	0.53	2.0	1.04	2.3	0.72	2.6	0.84	2.09	0.93	2.7	0.82	1.91	1.3	2.6
	1/2500	8.0	4.0	2.01	4.61	0.26	1.8	2.0	4.27	0.38	1.8	1.85	3.66	0.55	2.2	1.36	3.07	0.8	2.7	1.06	2.73	1.1	2.6	1.02	2.5	1.5	2.7

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Porirua	1/25	6.9	6.0	0.11	0.23	0.28	1.0	0.12	0.27	0.32	1.1	0.14	0.31	0.37	1.1	0.16	0.34	0.43	1.2	0.16	0.37	0.45	1.3	0.17	0.4	0.51	1.3
	1/50	7.2	6.0	0.18	0.4	0.28	1.3	0.21	0.45	0.34	1.3	0.23	0.5	0.4	1.3	0.25	0.53	0.47	1.5	0.24	0.55	0.52	1.6	0.25	0.58	0.58	1.8
	1/100	7.5	6.0	0.31	0.66	0.3	1.4	0.35	0.72	0.37	1.4	0.37	0.77	0.44	1.6	0.36	0.79	0.53	1.8	0.34	0.8	0.58	2.0	0.34	0.8	0.68	2.3
	1/250	7.7	6.0	0.56	1.21	0.3	1.6	0.61	1.28	0.38	1.6	0.63	1.28	0.49	1.7	0.56	1.24	0.59	2.2	0.49	1.2	0.69	2.5	0.49	1.15	0.9	2.5
	1/500	7.8	6.0	0.82	1.82	0.29	1.7	0.88	1.86	0.38	1.8	0.88	1.78	0.51	1.9	0.75	1.66	0.64	2.5	0.63	1.56	0.81	2.6	0.62	1.46	1.1	2.5
	1/1000	7.8	6.0	1.15	2.6	0.29	1.7	1.21	2.58	0.38	1.9	1.18	2.38	0.53	2.1	0.95	2.14	0.71	2.6	0.78	1.98	0.91	2.7	0.76	1.83	1.2	2.9
	1/2500	7.9	6.0	1.7	3.91	0.28	1.8	1.74	3.75	0.39	2.0	1.65	3.33	0.56	2.3	1.25	2.88	0.8	2.7	0.99	2.59	1.1	2.6	0.96	2.41	1.4	3.0
Featherston	1/25	6.9	0.0	0.11	0.25	0.27	1.0	0.13	0.28	0.32	1.0	0.15	0.32	0.37	1.1	0.16	0.36	0.42	1.1	0.17	0.38	0.46	1.2	0.18	0.41	0.51	1.3
	1/50	7.2	0.0	0.2	0.43	0.29	1.1	0.23	0.48	0.34	1.3	0.25	0.53	0.41	1.3	0.26	0.57	0.47	1.4	0.25	0.58	0.52	1.6	0.26	0.6	0.59	1.8
	1/100	7.5	0.0	0.34	0.74	0.29	1.4	0.39	0.81	0.36	1.4	0.41	0.84	0.45	1.5	0.39	0.85	0.53	1.8	0.36	0.85	0.59	2.0	0.36	0.84	0.7	2.3
	1/250	7.8	0.0	0.65	1.41	0.29	1.6	0.7	1.46	0.38	1.6	0.71	1.43	0.49	1.7	0.62	1.34	0.61	2.2	0.54	1.29	0.72	2.4	0.53	1.21	0.94	2.5
	1/500	7.9	0.0	0.97	2.14	0.29	1.6	1.02	2.14	0.38	1.7	1.01	2.0	0.52	1.9	0.83	1.81	0.66	2.5	0.69	1.68	0.84	2.6	0.67	1.54	1.1	2.9
	1/1000	7.9	0.0	1.37	3.06	0.28	1.7	1.41	2.97	0.38	1.9	1.35	2.68	0.54	2.1	1.05	2.34	0.74	2.6	0.85	2.12	0.96	2.7	0.82	1.94	1.3	2.9
	1/2500	8.0	0.0	2.02	4.63	0.27	1.9	2.02	4.33	0.39	1.9	1.88	3.73	0.57	2.3	1.38	3.14	0.84	2.7	1.08	2.79	1.1	3.0	1.03	2.56	1.5	3.1
Motueka	1/25	6.9	n/a	0.06	0.12	0.31	1.4	0.07	0.14	0.38	1.3	0.08	0.17	0.42	1.3	0.09	0.2	0.47	1.4	0.09	0.22	0.51	1.4	0.1	0.25	0.55	1.5
	1/50	7.1	n/a	0.09	0.19	0.33	1.6	0.11	0.23	0.38	1.6	0.12	0.26	0.45	1.6	0.13	0.3	0.51	1.7	0.14	0.33	0.55	1.7	0.15	0.37	0.6	1.8
	1/100	7.2	n/a	0.14	0.3	0.33	1.9	0.16	0.35	0.39	1.9	0.18	0.4	0.47	1.8	0.2	0.45	0.53	1.9	0.2	0.48	0.59	2.0	0.21	0.52	0.65	2.2
	1/250	7.4	n/a	0.24	0.51	0.33	2.1	0.27	0.58	0.4	2.1	0.3	0.64	0.49	2.0	0.3	0.69	0.58	2.2	0.29	0.72	0.64	2.4	0.3	0.76	0.76	2.5
	1/500	7.4	>20	0.34	0.74	0.33	2.1	0.38	0.82	0.41	2.0	0.41	0.88	0.5	2.2	0.4	0.92	0.6	2.5	0.37	0.95	0.68	2.7	0.38	0.98	0.84	2.7
	1/1000	7.5	>20	0.46	1.03	0.32	2.2	0.52	1.12	0.41	2.1	0.55	1.17	0.52	2.2	0.51	1.2	0.63	2.7	0.46	1.21	0.74	2.8	0.47	1.22	0.93	2.8
	1/2500	7.6	>20	0.68	1.55	0.31	2.2	0.75	1.64	0.41	2.2	0.77	1.66	0.52	2.5	0.68	1.64	0.67	2.9	0.6	1.62	0.82	2.9	0.61	1.6	1.0	3.3
Upper Hutt	1/25	6.9	0.0	0.11	0.24	0.28	0.9	0.13	0.28	0.32	1.0	0.15	0.32	0.36	1.1	0.16	0.35	0.42	1.2	0.16	0.38	0.45	1.2	0.17	0.41	0.5	1.3
	1/50	7.2	0.0	0.19	0.42	0.28	1.2	0.22	0.47	0.34	1.3	0.25	0.52	0.4	1.3	0.26	0.55	0.47	1.4	0.25	0.57	0.52	1.6	0.25	0.59	0.59	1.8
	1/100	7.5	0.0	0.33	0.71	0.29	1.5	0.37	0.77	0.36	1.5	0.39	0.81	0.45	1.5	0.38	0.83	0.53	1.8	0.35	0.83	0.59	2.0	0.36	0.83	0.69	2.3
	1/250	7.7	0.0	0.61	1.32	0.3	1.5	0.66	1.38	0.38	1.6	0.68	1.36	0.49	1.8	0.59	1.3	0.6	2.3	0.52	1.25	0.71	2.5	0.51	1.18	0.93	2.5
	1/500	7.8	0.0	0.9	1.98	0.29	1.7	0.95	2.01	0.38	1.8	0.95	1.9	0.52	1.9	0.79	1.74	0.66	2.5	0.66	1.63	0.83	2.6	0.65	1.51	1.1	2.7
	1/1000	7.9	0.0	1.26	2.83	0.29	1.7	1.31	2.78	0.39	1.8	1.27	2.54	0.54	2.1	1.0	2.25	0.73	2.6	0.82	2.06	0.95	2.7	0.79	1.9	1.3	2.7
	1/2500	7.9	0.0	1.85	4.25	0.28	1.8	1.87	4.04	0.39	2.0	1.76	3.54	0.56	2.4	1.32	3.02	0.83	2.7	1.03	2.71	1.1	2.8	1.0	2.5	1.5	2.9

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Lower Hutt	1/25	6.9	0.0	0.11	0.24	0.27	1.0	0.13	0.28	0.31	1.1	0.15	0.31	0.37	1.1	0.16	0.35	0.42	1.2	0.16	0.37	0.46	1.3	0.17	0.4	0.52	1.3
	1/50	7.2	0.0	0.19	0.41	0.29	1.2	0.22	0.46	0.34	1.3	0.24	0.51	0.41	1.3	0.25	0.55	0.47	1.4	0.24	0.57	0.52	1.5	0.25	0.59	0.59	1.7
	1/100	7.5	0.0	0.32	0.69	0.3	1.4	0.36	0.75	0.37	1.4	0.39	0.8	0.44	1.6	0.37	0.81	0.53	1.8	0.35	0.82	0.59	2.0	0.35	0.82	0.69	2.3
	1/250	7.7	0.0	0.58	1.27	0.3	1.6	0.64	1.33	0.38	1.6	0.66	1.32	0.49	1.8	0.58	1.27	0.6	2.3	0.51	1.23	0.71	2.5	0.5	1.17	0.92	2.6
	1/500	7.8	0.0	0.86	1.9	0.29	1.7	0.92	1.93	0.39	1.7	0.92	1.85	0.52	1.9	0.77	1.7	0.66	2.5	0.65	1.6	0.83	2.6	0.64	1.49	1.1	2.7
	1/1000	7.9	0.0	1.2	2.7	0.29	1.7	1.26	2.67	0.39	1.8	1.22	2.46	0.54	2.1	0.98	2.2	0.73	2.6	0.8	2.02	0.94	2.7	0.78	1.87	1.3	2.6
	1/2500	7.9	0.0	1.77	4.06	0.28	1.9	1.8	3.88	0.39	2.0	1.7	3.42	0.56	2.4	1.28	2.95	0.81	2.8	1.01	2.65	1.1	2.7	0.98	2.46	1.5	2.8
Martinborough	1/25	6.9	16.0	0.11	0.24	0.28	0.9	0.13	0.28	0.32	1.0	0.15	0.32	0.36	1.1	0.16	0.35	0.42	1.1	0.16	0.37	0.46	1.2	0.17	0.4	0.51	1.3
	1/50	7.3	16.0	0.2	0.42	0.29	1.2	0.23	0.47	0.34	1.3	0.25	0.52	0.41	1.2	0.26	0.56	0.46	1.5	0.25	0.57	0.52	1.5	0.26	0.6	0.58	1.7
	1/100	7.5	16.0	0.33	0.72	0.29	1.5	0.38	0.78	0.36	1.4	0.4	0.82	0.45	1.5	0.39	0.83	0.53	1.8	0.36	0.83	0.59	2.0	0.36	0.83	0.68	2.3
	1/250	7.8	16.0	0.63	1.36	0.29	1.6	0.68	1.41	0.37	1.6	0.69	1.38	0.49	1.7	0.61	1.31	0.59	2.2	0.53	1.26	0.69	2.5	0.52	1.19	0.9	2.5
	1/500	7.9	16.0	0.94	2.07	0.28	1.6	0.99	2.06	0.37	1.7	0.98	1.93	0.51	1.8	0.81	1.75	0.64	2.4	0.67	1.63	0.8	2.6	0.66	1.5	1.1	2.5
	1/1000	8.0	16.0	1.34	2.99	0.27	1.7	1.37	2.87	0.37	1.8	1.31	2.58	0.52	2.0	1.03	2.25	0.7	2.6	0.83	2.06	0.9	2.6	0.81	1.87	1.2	2.8
	1/2500	8.1	16.0	2.01	4.58	0.26	1.7	1.98	4.21	0.37	1.9	1.83	3.6	0.54	2.2	1.35	3.01	0.78	2.7	1.06	2.68	1.0	3.0	1.02	2.44	1.4	2.9
Māpua, "Mapua"	1/25	6.9	n/a	0.06	0.13	0.32	1.2	0.07	0.16	0.36	1.2	0.09	0.19	0.41	1.3	0.1	0.22	0.46	1.4	0.1	0.24	0.5	1.4	0.11	0.27	0.55	1.5
	1/50	7.1	n/a	0.1	0.21	0.33	1.5	0.12	0.25	0.38	1.5	0.13	0.29	0.44	1.5	0.15	0.33	0.5	1.6	0.15	0.36	0.54	1.7	0.16	0.4	0.6	1.8
	1/100	7.2	n/a	0.16	0.34	0.32	1.8	0.18	0.39	0.39	1.7	0.2	0.44	0.46	1.7	0.22	0.48	0.54	1.9	0.21	0.52	0.58	2.0	0.22	0.56	0.65	2.2
	1/250	7.4	n/a	0.26	0.57	0.33	1.9	0.3	0.64	0.4	1.9	0.33	0.7	0.49	2.0	0.33	0.75	0.57	2.3	0.31	0.78	0.63	2.5	0.32	0.81	0.76	2.5
	1/500	7.5	>20	0.38	0.82	0.33	2.0	0.42	0.91	0.4	2.1	0.45	0.96	0.51	2.1	0.43	1.0	0.6	2.5	0.4	1.02	0.7	2.6	0.41	1.04	0.86	2.7
	1/1000	7.5	>20	0.52	1.16	0.32	2.1	0.58	1.25	0.41	2.0	0.61	1.29	0.52	2.2	0.56	1.3	0.64	2.7	0.5	1.3	0.76	2.8	0.5	1.3	0.96	2.8
	1/2500	7.6	>20	0.78	1.76	0.31	2.1	0.85	1.85	0.41	2.1	0.87	1.84	0.53	2.4	0.75	1.79	0.69	2.8	0.64	1.74	0.85	2.9	0.65	1.71	1.1	2.9
Wainuiomata	1/25	6.9	0.0	0.11	0.24	0.27	1.0	0.13	0.28	0.31	1.1	0.15	0.31	0.37	1.1	0.16	0.35	0.42	1.2	0.16	0.37	0.46	1.3	0.17	0.4	0.52	1.3
	1/50	7.2	0.0	0.19	0.41	0.29	1.2	0.22	0.46	0.34	1.3	0.24	0.51	0.41	1.3	0.25	0.55	0.47	1.4	0.24	0.57	0.52	1.5	0.25	0.59	0.59	1.7
	1/100	7.5	0.0	0.32	0.69	0.3	1.4	0.36	0.75	0.37	1.4	0.39	0.8	0.44	1.6	0.37	0.81	0.53	1.8	0.35	0.82	0.59	2.0	0.35	0.82	0.69	2.3
	1/250	7.7	0.0	0.58	1.27	0.3	1.6	0.64	1.33	0.38	1.6	0.66	1.32	0.49	1.8	0.58	1.27	0.6	2.3	0.51	1.23	0.71	2.5	0.5	1.17	0.92	2.6
	1/500	7.8	0.0	0.86	1.9	0.29	1.7	0.92	1.93	0.39	1.7	0.92	1.85	0.52	1.9	0.77	1.7	0.66	2.5	0.65	1.6	0.83	2.6	0.64	1.49	1.1	2.7
	1/1000	7.9	0.0	1.2	2.7	0.29	1.7	1.26	2.67	0.39	1.8	1.22	2.46	0.54	2.1	0.98	2.2	0.73	2.6	0.8	2.02	0.94	2.7	0.78	1.87	1.3	2.6
	1/2500	7.9	0.0	1.77	4.06	0.28	1.9	1.8	3.88	0.39	2.0	1.7	3.42	0.56	2.4	1.28	2.95	0.81	2.8	1.01	2.65	1.1	2.7	0.98	2.46	1.5	2.8

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Nelson	1/25	6.9	n/a	0.07	0.14	0.31	1.2	0.08	0.17	0.36	1.2	0.09	0.2	0.41	1.3	0.1	0.23	0.46	1.4	0.11	0.25	0.5	1.4	0.12	0.29	0.53	1.5
	1/50	7.1	n/a	0.11	0.23	0.32	1.4	0.13	0.27	0.37	1.5	0.14	0.31	0.43	1.6	0.16	0.35	0.5	1.6	0.16	0.38	0.54	1.7	0.17	0.42	0.6	1.8
	1/100	7.2	n/a	0.17	0.36	0.32	1.8	0.2	0.42	0.38	1.7	0.22	0.47	0.46	1.7	0.23	0.52	0.53	1.8	0.23	0.55	0.58	2.0	0.24	0.59	0.64	2.2
	1/250	7.4	n/a	0.29	0.62	0.32	2.0	0.32	0.69	0.4	1.8	0.35	0.75	0.49	1.9	0.35	0.8	0.57	2.2	0.33	0.82	0.63	2.5	0.34	0.85	0.77	2.5
	1/500	7.5	>20	0.41	0.89	0.32	2.0	0.46	0.98	0.4	2.0	0.49	1.03	0.5	2.1	0.46	1.06	0.6	2.5	0.42	1.08	0.69	2.7	0.43	1.09	0.87	2.6
	1/1000	7.6	>20	0.56	1.26	0.32	2.0	0.62	1.34	0.4	2.1	0.65	1.38	0.51	2.3	0.59	1.38	0.63	2.7	0.52	1.37	0.76	2.8	0.53	1.35	0.98	2.8
	1/2500	7.7	>20	0.83	1.89	0.31	2.1	0.91	1.98	0.4	2.2	0.92	1.95	0.53	2.5	0.79	1.88	0.7	2.8	0.67	1.82	0.86	2.9	0.67	1.78	1.1	3.0
Picton	1/25	6.8	n/a	0.09	0.2	0.28	1.1	0.11	0.23	0.34	1.1	0.12	0.27	0.38	1.2	0.14	0.31	0.43	1.2	0.14	0.33	0.47	1.3	0.15	0.37	0.51	1.4
	1/50	7.1	n/a	0.15	0.33	0.29	1.3	0.18	0.38	0.35	1.3	0.2	0.43	0.4	1.4	0.21	0.47	0.47	1.5	0.21	0.49	0.52	1.6	0.22	0.53	0.58	1.7
	1/100	7.3	n/a	0.24	0.52	0.3	1.5	0.28	0.58	0.37	1.5	0.3	0.64	0.44	1.5	0.31	0.68	0.52	1.7	0.29	0.7	0.57	1.9	0.3	0.72	0.65	2.2
	1/250	7.5	n/a	0.41	0.89	0.31	1.6	0.46	0.97	0.38	1.7	0.49	1.01	0.48	1.8	0.46	1.03	0.57	2.1	0.41	1.03	0.64	2.4	0.42	1.03	0.8	2.5
	1/500	7.6	>20	0.58	1.28	0.31	1.7	0.64	1.36	0.39	1.8	0.66	1.38	0.5	1.9	0.59	1.35	0.61	2.4	0.52	1.33	0.72	2.6	0.53	1.29	0.93	2.6
	1/1000	7.7	>20	0.8	1.8	0.3	1.8	0.87	1.86	0.39	1.9	0.88	1.82	0.51	2.1	0.75	1.73	0.65	2.6	0.64	1.67	0.8	2.7	0.64	1.6	1.0	3.0
	1/2500	7.8	>20	1.17	2.68	0.29	1.9	1.24	2.69	0.39	2.0	1.22	2.53	0.53	2.3	0.99	2.33	0.71	2.8	0.81	2.19	0.9	2.9	0.81	2.08	1.2	2.9
Wellington CBD	1/25	6.9	0.0	0.11	0.24	0.27	1.0	0.13	0.28	0.32	1.0	0.15	0.32	0.36	1.1	0.16	0.35	0.42	1.2	0.16	0.38	0.45	1.3	0.17	0.41	0.51	1.3
	1/50	7.2	0.0	0.19	0.41	0.29	1.2	0.22	0.46	0.34	1.3	0.24	0.51	0.41	1.3	0.25	0.55	0.47	1.4	0.24	0.57	0.52	1.6	0.25	0.59	0.59	1.8
	1/100	7.5	0.0	0.32	0.69	0.29	1.5	0.36	0.75	0.37	1.4	0.38	0.8	0.44	1.6	0.37	0.81	0.53	1.8	0.34	0.82	0.59	2.0	0.35	0.82	0.69	2.3
	1/250	7.7	0.0	0.58	1.26	0.3	1.6	0.63	1.33	0.38	1.7	0.65	1.32	0.49	1.8	0.58	1.27	0.61	2.2	0.51	1.23	0.72	2.5	0.5	1.17	0.93	2.6
	1/500	7.8	0.0	0.85	1.88	0.3	1.7	0.91	1.93	0.39	1.7	0.91	1.84	0.52	2.0	0.77	1.71	0.66	2.6	0.65	1.6	0.84	2.6	0.63	1.49	1.1	2.8
	1/1000	7.9	0.0	1.19	2.68	0.29	1.8	1.25	2.66	0.39	1.9	1.22	2.46	0.54	2.2	0.97	2.2	0.73	2.7	0.8	2.02	0.95	2.8	0.78	1.88	1.3	2.7
	1/2500	7.9	0.0	1.75	4.01	0.29	1.8	1.79	3.85	0.4	2.0	1.69	3.42	0.57	2.4	1.28	2.96	0.82	2.8	1.01	2.67	1.1	2.8	0.97	2.48	1.5	2.8
Wellington	1/25	6.9	0.0	0.11	0.24	0.27	1.0	0.13	0.28	0.32	1.0	0.15	0.32	0.36	1.1	0.16	0.35	0.42	1.2	0.16	0.38	0.45	1.3	0.17	0.41	0.51	1.3
	1/50	7.2	0.0	0.19	0.41	0.29	1.2	0.22	0.46	0.34	1.3	0.24	0.51	0.41	1.3	0.25	0.55	0.47	1.4	0.24	0.57	0.52	1.6	0.25	0.59	0.59	1.8
	1/100	7.5	0.0	0.32	0.69	0.29	1.5	0.36	0.75	0.37	1.4	0.38	0.8	0.44	1.6	0.37	0.81	0.53	1.8	0.34	0.82	0.59	2.0	0.35	0.82	0.69	2.3
	1/250	7.7	0.0	0.58	1.26	0.3	1.6	0.63	1.33	0.38	1.7	0.65	1.32	0.49	1.8	0.58	1.27	0.61	2.2	0.51	1.23	0.72	2.5	0.5	1.17	0.93	2.6
	1/500	7.8	0.0	0.85	1.88	0.3	1.7	0.91	1.93	0.39	1.7	0.91	1.84	0.52	2.0	0.77	1.71	0.66	2.6	0.65	1.6	0.84	2.6	0.63	1.49	1.1	2.8
	1/1000	7.9	0.0	1.19	2.68	0.29	1.8	1.25	2.66	0.39	1.9	1.22	2.46	0.54	2.2	0.97	2.2	0.73	2.7	0.8	2.02	0.95	2.8	0.78	1.88	1.3	2.7
	1/2500	7.9	0.0	1.75	4.01	0.29	1.8	1.79	3.85	0.4	2.0	1.69	3.42	0.57	2.4	1.28	2.96	0.82	2.8	1.01	2.67	1.1	2.8	0.97	2.48	1.5	2.8

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Eastbourne	1/25	6.9	0.0	0.11	0.24	0.27	1.0	0.13	0.28	0.31	1.1	0.15	0.31	0.37	1.1	0.16	0.35	0.42	1.2	0.16	0.37	0.46	1.3	0.17	0.4	0.52	1.3
	1/50	7.2	0.0	0.19	0.41	0.29	1.2	0.22	0.46	0.34	1.3	0.24	0.51	0.41	1.3	0.25	0.55	0.47	1.4	0.24	0.57	0.52	1.5	0.25	0.59	0.59	1.7
	1/100	7.5	0.0	0.32	0.69	0.3	1.4	0.36	0.75	0.37	1.4	0.39	0.8	0.44	1.6	0.37	0.81	0.53	1.8	0.35	0.82	0.59	2.0	0.35	0.82	0.69	2.3
	1/250	7.7	0.0	0.58	1.27	0.3	1.6	0.64	1.33	0.38	1.6	0.66	1.32	0.49	1.8	0.58	1.27	0.6	2.3	0.51	1.23	0.71	2.5	0.5	1.17	0.92	2.6
	1/500	7.8	0.0	0.86	1.9	0.29	1.7	0.92	1.93	0.39	1.7	0.92	1.85	0.52	1.9	0.77	1.7	0.66	2.5	0.65	1.6	0.83	2.6	0.64	1.49	1.1	2.7
	1/1000	7.9	0.0	1.2	2.7	0.29	1.7	1.26	2.67	0.39	1.8	1.22	2.46	0.54	2.1	0.98	2.2	0.73	2.6	0.8	2.02	0.94	2.7	0.78	1.87	1.3	2.6
	1/2500	7.9	0.0	1.77	4.06	0.28	1.9	1.8	3.88	0.39	2.0	1.7	3.42	0.56	2.4	1.28	2.95	0.81	2.8	1.01	2.65	1.1	2.7	0.98	2.46	1.5	2.8
Richmond	1/25	6.8	n/a	0.07	0.14	0.31	1.2	0.08	0.17	0.36	1.2	0.09	0.2	0.41	1.3	0.1	0.23	0.46	1.4	0.11	0.26	0.48	1.4	0.12	0.29	0.54	1.5
	1/50	7.0	n/a	0.11	0.23	0.32	1.4	0.13	0.27	0.37	1.5	0.14	0.31	0.43	1.6	0.16	0.36	0.49	1.6	0.16	0.38	0.54	1.7	0.17	0.42	0.6	1.8
	1/100	7.2	n/a	0.17	0.36	0.32	1.7	0.2	0.42	0.38	1.7	0.22	0.47	0.46	1.7	0.23	0.52	0.53	1.8	0.23	0.55	0.58	2.0	0.24	0.59	0.65	2.2
	1/250	7.4	n/a	0.28	0.62	0.32	2.0	0.32	0.69	0.4	1.8	0.35	0.75	0.49	1.9	0.35	0.8	0.57	2.2	0.33	0.82	0.64	2.4	0.34	0.85	0.77	2.5
	1/500	7.5	>20	0.41	0.89	0.32	2.0	0.46	0.98	0.4	2.0	0.49	1.03	0.5	2.1	0.46	1.06	0.6	2.5	0.42	1.08	0.7	2.6	0.43	1.09	0.87	2.7
	1/1000	7.6	>20	0.56	1.25	0.32	2.0	0.62	1.34	0.41	2.0	0.65	1.38	0.52	2.2	0.59	1.38	0.64	2.7	0.52	1.37	0.77	2.8	0.53	1.35	0.99	2.8
	1/2500	7.6	>20	0.83	1.88	0.31	2.2	0.9	1.97	0.41	2.1	0.92	1.95	0.53	2.6	0.78	1.88	0.7	2.9	0.67	1.82	0.87	2.9	0.67	1.78	1.1	3.1
Hope	1/25	6.8	n/a	0.07	0.14	0.31	1.2	0.08	0.17	0.36	1.2	0.09	0.2	0.41	1.3	0.1	0.23	0.46	1.4	0.11	0.26	0.48	1.4	0.12	0.29	0.54	1.5
	1/50	7.0	n/a	0.11	0.23	0.32	1.4	0.13	0.27	0.37	1.5	0.14	0.31	0.43	1.6	0.16	0.36	0.49	1.6	0.16	0.38	0.54	1.7	0.17	0.43	0.58	1.8
	1/100	7.2	n/a	0.17	0.37	0.31	1.8	0.2	0.42	0.38	1.7	0.22	0.47	0.46	1.7	0.23	0.52	0.53	1.8	0.23	0.55	0.58	2.0	0.24	0.59	0.65	2.2
	1/250	7.4	n/a	0.28	0.62	0.32	2.0	0.32	0.69	0.4	1.9	0.35	0.75	0.49	1.9	0.35	0.8	0.57	2.2	0.33	0.82	0.64	2.5	0.34	0.85	0.77	2.5
	1/500	7.5	>20	0.41	0.89	0.32	2.1	0.46	0.98	0.4	2.0	0.49	1.03	0.5	2.1	0.46	1.06	0.61	2.5	0.42	1.08	0.7	2.7	0.43	1.09	0.88	2.7
	1/1000	7.6	>20	0.56	1.25	0.32	2.0	0.62	1.34	0.41	2.0	0.65	1.38	0.52	2.2	0.59	1.38	0.64	2.7	0.52	1.37	0.77	2.8	0.53	1.35	0.99	2.8
	1/2500	7.6	>20	0.83	1.88	0.31	2.2	0.9	1.97	0.41	2.2	0.92	1.95	0.54	2.5	0.79	1.88	0.71	2.9	0.67	1.82	0.88	2.9	0.67	1.78	1.1	3.2
Brightwater	1/25	6.8	n/a	0.07	0.14	0.31	1.2	0.08	0.17	0.36	1.2	0.09	0.2	0.41	1.3	0.1	0.23	0.46	1.4	0.11	0.25	0.5	1.4	0.12	0.29	0.54	1.5
	1/50	7.0	n/a	0.11	0.23	0.32	1.4	0.13	0.27	0.37	1.5	0.14	0.31	0.43	1.5	0.16	0.35	0.5	1.6	0.16	0.38	0.54	1.7	0.17	0.42	0.6	1.8
	1/100	7.2	n/a	0.17	0.36	0.32	1.7	0.2	0.41	0.39	1.7	0.22	0.47	0.45	1.8	0.23	0.52	0.53	1.8	0.23	0.55	0.58	2.0	0.24	0.59	0.64	2.2
	1/250	7.4	n/a	0.28	0.61	0.33	1.9	0.32	0.69	0.4	1.8	0.35	0.75	0.48	2.0	0.35	0.79	0.58	2.2	0.33	0.82	0.64	2.4	0.34	0.85	0.77	2.5
	1/500	7.5	>20	0.4	0.88	0.32	2.1	0.45	0.97	0.4	2.0	0.48	1.02	0.51	2.1	0.46	1.06	0.6	2.6	0.42	1.07	0.71	2.6	0.43	1.08	0.88	2.7
	1/1000	7.6	>20	0.56	1.24	0.32	2.1	0.62	1.33	0.41	2.1	0.65	1.37	0.52	2.3	0.59	1.37	0.64	2.8	0.52	1.36	0.78	2.8	0.53	1.35	0.99	2.8
	1/2500	7.6	>20	0.83	1.87	0.32	2.0	0.9	1.96	0.41	2.2	0.92	1.94	0.54	2.5	0.78	1.87	0.71	2.9	0.67	1.81	0.88	2.9	0.67	1.78	1.1	3.2

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Wakefield	1/25	6.8	n/a	0.07	0.14	0.31	1.2	0.08	0.17	0.36	1.2	0.09	0.2	0.41	1.3	0.1	0.23	0.46	1.4	0.11	0.25	0.5	1.4	0.12	0.29	0.54	1.5
	1/50	7.0	n/a	0.11	0.23	0.31	1.5	0.13	0.27	0.37	1.5	0.14	0.31	0.43	1.5	0.16	0.35	0.5	1.6	0.16	0.38	0.54	1.7	0.17	0.42	0.6	1.8
	1/100	7.2	n/a	0.17	0.36	0.32	1.7	0.2	0.41	0.39	1.7	0.22	0.47	0.45	1.8	0.23	0.51	0.54	1.8	0.23	0.55	0.58	2.0	0.24	0.59	0.64	2.2
	1/250	7.4	n/a	0.28	0.61	0.32	2.0	0.32	0.69	0.39	2.0	0.35	0.74	0.49	2.0	0.35	0.79	0.58	2.2	0.33	0.82	0.64	2.5	0.34	0.85	0.77	2.5
	1/500	7.5	>20	0.4	0.88	0.32	2.1	0.45	0.97	0.4	2.0	0.48	1.02	0.51	2.1	0.46	1.05	0.61	2.5	0.42	1.07	0.71	2.6	0.43	1.08	0.89	2.7
	1/1000	7.5	>20	0.56	1.24	0.32	2.1	0.62	1.33	0.41	2.1	0.65	1.37	0.52	2.3	0.58	1.37	0.65	2.7	0.52	1.36	0.78	2.8	0.52	1.35	1.0	2.8
	1/2500	7.6	>20	0.83	1.87	0.32	2.0	0.9	1.96	0.41	2.2	0.92	1.94	0.54	2.5	0.78	1.87	0.71	2.9	0.67	1.81	0.89	2.9	0.67	1.78	1.1	3.2
Renwick	1/25	6.8	n/a	0.1	0.21	0.27	1.1	0.11	0.24	0.33	1.1	0.13	0.28	0.37	1.2	0.14	0.31	0.44	1.2	0.15	0.34	0.46	1.3	0.16	0.37	0.52	1.4
	1/50	7.0	n/a	0.16	0.34	0.28	1.3	0.18	0.39	0.34	1.3	0.21	0.44	0.4	1.4	0.22	0.48	0.47	1.5	0.21	0.5	0.52	1.6	0.22	0.54	0.58	1.7
	1/100	7.2	n/a	0.25	0.53	0.3	1.5	0.28	0.6	0.36	1.5	0.31	0.65	0.44	1.6	0.31	0.69	0.52	1.7	0.29	0.71	0.58	1.9	0.3	0.74	0.65	2.2
	1/250	7.5	n/a	0.42	0.92	0.31	1.6	0.47	1.0	0.38	1.8	0.5	1.04	0.48	1.9	0.47	1.06	0.58	2.2	0.42	1.05	0.66	2.5	0.43	1.05	0.83	2.5
	1/500	7.6	>20	0.61	1.35	0.31	1.8	0.67	1.43	0.39	1.9	0.7	1.44	0.51	2.0	0.62	1.41	0.62	2.6	0.54	1.37	0.76	2.7	0.54	1.32	0.99	2.7
	1/1000	7.7	>20	0.86	1.91	0.31	1.9	0.93	1.99	0.4	2.0	0.93	1.93	0.53	2.3	0.79	1.83	0.69	2.8	0.67	1.74	0.87	2.8	0.66	1.66	1.1	3.2
	1/2500	7.8	>20	1.28	2.9	0.31	2.1	1.35	2.93	0.42	2.1	1.33	2.75	0.57	2.6	1.05	2.5	0.79	3.1	0.86	2.31	1.0	3.3	0.84	2.2	1.4	3.0
Blenheim	1/25	6.8	11.0	0.1	0.22	0.27	1.1	0.12	0.26	0.32	1.1	0.14	0.29	0.38	1.1	0.15	0.33	0.43	1.2	0.15	0.36	0.45	1.3	0.16	0.39	0.51	1.4
	1/50	7.0	11.0	0.17	0.36	0.28	1.3	0.19	0.41	0.34	1.3	0.22	0.46	0.4	1.4	0.23	0.5	0.47	1.4	0.22	0.52	0.52	1.6	0.23	0.56	0.58	1.7
	1/100	7.3	11.0	0.26	0.57	0.29	1.5	0.3	0.63	0.36	1.5	0.32	0.68	0.44	1.6	0.32	0.72	0.52	1.8	0.3	0.74	0.58	1.9	0.31	0.76	0.66	2.2
	1/250	7.5	11.0	0.45	0.98	0.31	1.6	0.5	1.06	0.38	1.7	0.53	1.1	0.48	1.8	0.49	1.1	0.58	2.2	0.44	1.09	0.67	2.5	0.44	1.08	0.85	2.5
	1/500	7.7	11.0	0.65	1.43	0.31	1.7	0.71	1.51	0.39	1.9	0.73	1.5	0.51	2.1	0.64	1.46	0.63	2.6	0.56	1.42	0.77	2.6	0.55	1.36	1.0	2.8
	1/1000	7.8	11.0	0.9	2.01	0.31	1.8	0.97	2.07	0.4	2.0	0.97	2.0	0.54	2.2	0.81	1.88	0.7	2.7	0.68	1.78	0.88	2.8	0.68	1.7	1.2	2.7
	1/2500	7.9	11.0	1.32	3.01	0.3	2.0	1.39	3.01	0.41	2.1	1.36	2.8	0.56	2.6	1.07	2.54	0.79	2.9	0.87	2.35	1.0	3.1	0.85	2.23	1.3	3.3
Seddon	1/25	6.7	5.0	0.12	0.25	0.27	0.9	0.14	0.29	0.32	1.0	0.15	0.33	0.37	1.1	0.17	0.37	0.42	1.1	0.17	0.39	0.46	1.2	0.18	0.43	0.5	1.4
	1/50	6.9	5.0	0.19	0.41	0.28	1.1	0.22	0.47	0.33	1.2	0.24	0.52	0.39	1.3	0.25	0.56	0.46	1.4	0.24	0.58	0.51	1.5	0.25	0.61	0.57	1.7
	1/100	7.2	5.0	0.3	0.65	0.29	1.3	0.34	0.72	0.35	1.4	0.37	0.77	0.43	1.5	0.36	0.8	0.51	1.7	0.33	0.81	0.57	2.0	0.34	0.82	0.67	2.2
	1/250	7.5	5.0	0.5	1.11	0.3	1.6	0.56	1.19	0.38	1.6	0.59	1.22	0.48	1.8	0.54	1.2	0.59	2.2	0.47	1.18	0.69	2.4	0.48	1.15	0.88	2.5
	1/500	7.6	5.0	0.72	1.6	0.3	1.8	0.79	1.68	0.39	1.8	0.81	1.66	0.51	2.1	0.7	1.58	0.64	2.6	0.6	1.52	0.8	2.6	0.59	1.45	1.0	3.0
	1/1000	7.7	5.0	0.99	2.23	0.3	1.9	1.06	2.28	0.4	2.0	1.06	2.18	0.54	2.2	0.88	2.03	0.71	2.8	0.73	1.9	0.91	2.8	0.72	1.8	1.2	2.9
	1/2500	7.8	5.0	1.45	3.31	0.3	2.0	1.51	3.28	0.41	2.1	1.47	3.02	0.57	2.5	1.14	2.71	0.8	3.0	0.92	2.49	1.0	3.3	0.89	2.35	1.4	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Westport	1/25	6.6	n/a	0.05	0.11	0.3	1.3	0.06	0.13	0.36	1.2	0.07	0.15	0.42	1.3	0.08	0.18	0.47	1.4	0.09	0.2	0.5	1.4	0.09	0.23	0.54	1.5
	1/50	6.7	n/a	0.08	0.18	0.31	1.5	0.1	0.21	0.37	1.5	0.11	0.24	0.44	1.6	0.12	0.28	0.49	1.7	0.13	0.31	0.53	1.8	0.14	0.35	0.59	1.8
	1/100	6.8	n/a	0.13	0.28	0.31	1.9	0.15	0.32	0.38	1.9	0.17	0.37	0.45	1.9	0.19	0.42	0.52	2.0	0.19	0.45	0.57	2.1	0.2	0.5	0.63	2.3
	1/250	6.9	n/a	0.22	0.47	0.32	2.1	0.25	0.53	0.4	2.1	0.28	0.6	0.48	2.2	0.29	0.65	0.57	2.4	0.27	0.69	0.63	2.6	0.28	0.73	0.77	2.5
	1/500	7.0	>20	0.3	0.66	0.33	2.2	0.35	0.75	0.41	2.2	0.38	0.82	0.5	2.4	0.37	0.87	0.6	2.7	0.35	0.9	0.71	2.7	0.36	0.93	0.88	2.7
	1/1000	7.1	>20	0.42	0.92	0.33	2.3	0.47	1.03	0.42	2.2	0.51	1.1	0.52	2.5	0.48	1.14	0.65	2.8	0.43	1.15	0.78	2.8	0.44	1.17	0.98	2.9
	1/2500	7.2	>20	0.62	1.39	0.33	2.2	0.69	1.52	0.42	2.3	0.72	1.56	0.55	2.6	0.64	1.57	0.71	2.9	0.56	1.54	0.88	2.9	0.56	1.55	1.1	3.0
St Arnaud	1/25	6.7	0.0	0.08	0.18	0.28	1.1	0.1	0.21	0.33	1.2	0.11	0.24	0.39	1.2	0.12	0.28	0.43	1.3	0.13	0.3	0.48	1.4	0.14	0.34	0.52	1.5
	1/50	6.9	0.0	0.13	0.29	0.28	1.4	0.15	0.33	0.35	1.3	0.17	0.38	0.41	1.4	0.19	0.42	0.48	1.5	0.19	0.45	0.52	1.6	0.2	0.49	0.58	1.8
	1/100	7.1	0.0	0.2	0.44	0.3	1.6	0.23	0.5	0.37	1.5	0.26	0.56	0.44	1.6	0.27	0.6	0.52	1.8	0.26	0.63	0.57	2.0	0.27	0.67	0.65	2.2
	1/250	7.3	0.0	0.34	0.74	0.31	1.9	0.38	0.82	0.39	1.8	0.41	0.88	0.48	2.0	0.4	0.91	0.58	2.3	0.37	0.93	0.66	2.5	0.38	0.95	0.81	2.5
	1/500	7.5	0.0	0.48	1.06	0.32	2.0	0.54	1.16	0.4	2.1	0.57	1.2	0.52	2.1	0.52	1.22	0.62	2.7	0.47	1.21	0.76	2.7	0.47	1.2	0.97	2.7
	1/1000	7.6	0.0	0.67	1.49	0.33	2.1	0.74	1.6	0.42	2.2	0.77	1.62	0.54	2.5	0.67	1.59	0.7	2.9	0.58	1.54	0.87	2.9	0.58	1.51	1.1	3.1
	1/2500	7.8	0.0	1.01	2.27	0.33	2.4	1.09	2.38	0.44	2.4	1.1	2.32	0.59	2.9	0.91	2.19	0.81	3.2	0.75	2.08	1.0	3.5	0.74	2.02	1.3	3.5
Murchison	1/25	6.6	n/a	0.07	0.16	0.28	1.2	0.09	0.19	0.33	1.2	0.1	0.22	0.39	1.2	0.11	0.25	0.44	1.4	0.12	0.28	0.47	1.4	0.13	0.31	0.53	1.4
	1/50	6.8	n/a	0.12	0.25	0.3	1.3	0.14	0.29	0.35	1.4	0.16	0.34	0.41	1.5	0.17	0.38	0.48	1.5	0.17	0.41	0.52	1.7	0.18	0.45	0.58	1.8
	1/100	6.9	n/a	0.18	0.39	0.3	1.6	0.21	0.44	0.37	1.6	0.23	0.5	0.44	1.7	0.24	0.55	0.52	1.8	0.24	0.58	0.57	2.0	0.25	0.62	0.64	2.2
	1/250	7.1	n/a	0.29	0.63	0.32	1.8	0.33	0.71	0.39	1.9	0.36	0.77	0.48	2.0	0.36	0.82	0.57	2.3	0.33	0.85	0.64	2.5	0.34	0.88	0.79	2.5
	1/500	7.2	>20	0.4	0.88	0.32	2.1	0.45	0.98	0.4	2.1	0.49	1.04	0.51	2.1	0.46	1.08	0.61	2.6	0.42	1.1	0.72	2.7	0.43	1.11	0.91	2.7
	1/1000	7.3	>20	0.54	1.2	0.33	2.0	0.61	1.32	0.41	2.2	0.64	1.37	0.53	2.3	0.58	1.39	0.66	2.8	0.51	1.38	0.8	2.8	0.52	1.38	1.0	3.0
	1/2500	7.4	>20	0.77	1.76	0.33	2.2	0.86	1.88	0.43	2.2	0.88	1.9	0.55	2.7	0.76	1.86	0.73	3.0	0.65	1.8	0.92	2.9	0.65	1.8	1.2	2.8
Ward	1/25	6.7	5.0	0.12	0.26	0.26	1.0	0.14	0.3	0.31	1.0	0.16	0.34	0.36	1.1	0.17	0.37	0.42	1.2	0.17	0.4	0.45	1.2	0.18	0.43	0.5	1.4
	1/50	6.9	5.0	0.2	0.43	0.27	1.1	0.23	0.48	0.33	1.1	0.25	0.53	0.39	1.2	0.26	0.57	0.45	1.4	0.25	0.59	0.5	1.5	0.26	0.62	0.57	1.7
	1/100	7.2	5.0	0.31	0.67	0.28	1.4	0.35	0.74	0.35	1.4	0.38	0.79	0.43	1.5	0.37	0.81	0.51	1.7	0.34	0.82	0.57	2.0	0.35	0.83	0.67	2.2
	1/250	7.5	5.0	0.53	1.16	0.3	1.6	0.59	1.25	0.38	1.6	0.61	1.26	0.48	1.8	0.55	1.24	0.59	2.2	0.49	1.21	0.69	2.5	0.49	1.17	0.89	2.5
	1/500	7.7	5.0	0.77	1.7	0.3	1.8	0.84	1.78	0.39	1.8	0.85	1.73	0.52	2.0	0.72	1.64	0.65	2.6	0.61	1.56	0.82	2.7	0.61	1.47	1.1	2.7
	1/1000	7.8	5.0	1.07	2.4	0.3	1.9	1.14	2.44	0.4	2.0	1.13	2.31	0.55	2.2	0.92	2.11	0.74	2.7	0.76	1.96	0.95	2.8	0.74	1.84	1.3	2.8
	1/2500	7.9	5.0	1.58	3.61	0.3	2.0	1.64	3.55	0.41	2.2	1.58	3.22	0.58	2.6	1.2	2.83	0.84	3.0	0.95	2.59	1.1	3.1	0.92	2.41	1.5	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Reefton	1/25	6.6	n/a	0.07	0.14	0.3	1.1	0.08	0.17	0.34	1.2	0.09	0.2	0.4	1.2	0.1	0.23	0.45	1.4	0.11	0.26	0.47	1.4	0.12	0.29	0.53	1.5
	1/50	6.8	n/a	0.11	0.23	0.3	1.4	0.13	0.27	0.36	1.4	0.14	0.32	0.41	1.5	0.16	0.36	0.48	1.6	0.16	0.39	0.52	1.7	0.17	0.43	0.58	1.8
	1/100	6.9	n/a	0.17	0.36	0.31	1.6	0.2	0.42	0.37	1.7	0.22	0.47	0.45	1.7	0.23	0.52	0.52	1.9	0.22	0.55	0.58	2.1	0.23	0.59	0.66	2.2
	1/250	7.1	n/a	0.28	0.6	0.32	2.0	0.32	0.68	0.4	2.0	0.35	0.75	0.49	2.1	0.35	0.8	0.58	2.4	0.32	0.82	0.67	2.6	0.33	0.85	0.83	2.6
	1/500	7.2	>20	0.39	0.84	0.34	2.1	0.44	0.95	0.42	2.1	0.47	1.02	0.52	2.4	0.45	1.06	0.64	2.7	0.41	1.07	0.77	2.7	0.41	1.09	0.96	2.8
	1/1000	7.3	>20	0.53	1.17	0.34	2.3	0.6	1.29	0.44	2.2	0.63	1.36	0.55	2.6	0.57	1.38	0.7	2.9	0.5	1.36	0.87	2.9	0.51	1.37	1.1	2.9
	1/2500	7.4	>20	0.78	1.75	0.35	2.3	0.87	1.9	0.45	2.4	0.89	1.92	0.59	2.8	0.77	1.89	0.79	3.0	0.65	1.83	0.98	3.1	0.65	1.82	1.3	2.9
Springs Junction	1/25	6.6	2.0	0.08	0.18	0.28	1.0	0.1	0.21	0.33	1.1	0.11	0.25	0.37	1.2	0.12	0.28	0.43	1.3	0.13	0.31	0.46	1.4	0.14	0.34	0.53	1.4
	1/50	6.8	2.0	0.14	0.29	0.29	1.3	0.16	0.34	0.34	1.4	0.18	0.39	0.4	1.4	0.2	0.43	0.47	1.6	0.19	0.46	0.52	1.6	0.2	0.5	0.58	1.8
	1/100	7.1	2.0	0.22	0.47	0.3	1.5	0.25	0.53	0.37	1.5	0.28	0.59	0.44	1.7	0.28	0.63	0.53	1.9	0.27	0.66	0.59	2.0	0.28	0.69	0.69	2.2
	1/250	7.4	2.0	0.38	0.83	0.33	1.9	0.43	0.93	0.41	2.0	0.46	0.98	0.52	2.1	0.44	1.01	0.63	2.6	0.39	1.01	0.76	2.6	0.4	1.01	0.96	2.7
	1/500	7.6	2.0	0.57	1.24	0.35	2.2	0.64	1.37	0.45	2.2	0.67	1.41	0.57	2.7	0.59	1.4	0.75	2.9	0.51	1.35	0.94	3.0	0.51	1.33	1.2	3.1
	1/1000	7.7	2.0	0.81	1.8	0.37	2.4	0.91	1.96	0.48	2.5	0.93	1.97	0.62	3.0	0.78	1.88	0.87	3.1	0.65	1.81	1.1	3.2	0.63	1.73	1.4	3.5
	1/2500	7.9	2.0	1.22	2.75	0.39	2.5	1.35	2.94	0.52	2.6	1.36	2.91	0.68	3.2	1.07	2.71	0.98	3.3	0.85	2.56	1.2	3.6	0.82	2.34	1.7	3.6
Rūnanga, "Runanga"	1/25	6.7	n/a	0.05	0.1	0.32	1.3	0.06	0.12	0.38	1.3	0.07	0.14	0.44	1.4	0.08	0.17	0.49	1.4	0.08	0.19	0.52	1.5	0.09	0.22	0.56	1.6
	1/50	6.9	n/a	0.08	0.17	0.32	1.6	0.1	0.2	0.39	1.6	0.11	0.23	0.46	1.7	0.12	0.28	0.5	1.7	0.13	0.3	0.55	1.9	0.13	0.34	0.61	1.9
	1/100	7.1	n/a	0.13	0.27	0.33	2.0	0.15	0.32	0.39	2.1	0.17	0.37	0.47	2.0	0.18	0.41	0.56	2.1	0.18	0.45	0.6	2.3	0.19	0.49	0.69	2.3
	1/250	7.4	n/a	0.22	0.47	0.35	2.4	0.26	0.55	0.42	2.4	0.28	0.61	0.52	2.5	0.29	0.67	0.61	2.8	0.28	0.7	0.71	2.8	0.28	0.73	0.88	2.7
	1/500	7.5	>20	0.32	0.68	0.36	2.7	0.37	0.78	0.45	2.6	0.4	0.86	0.55	2.8	0.39	0.91	0.69	2.9	0.36	0.93	0.82	3.0	0.36	0.96	1.0	3.1
	1/1000	7.5	>20	0.44	0.96	0.37	2.8	0.5	1.09	0.47	2.6	0.54	1.16	0.59	2.9	0.5	1.21	0.76	3.0	0.45	1.21	0.92	3.0	0.45	1.24	1.1	3.3
	1/2500	7.6	>20	0.67	1.47	0.38	2.5	0.75	1.63	0.48	2.7	0.78	1.7	0.62	2.9	0.69	1.69	0.84	3.0	0.59	1.66	1.0	3.3	0.59	1.67	1.3	3.2
Kaikōura, "Kaikoura"	1/25	6.6	6.0	0.09	0.2	0.27	1.0	0.11	0.23	0.32	1.1	0.12	0.27	0.37	1.2	0.14	0.3	0.43	1.2	0.14	0.33	0.46	1.3	0.15	0.36	0.52	1.4
	1/50	6.9	6.0	0.15	0.33	0.28	1.2	0.18	0.38	0.33	1.3	0.2	0.42	0.4	1.3	0.21	0.46	0.47	1.4	0.21	0.49	0.51	1.6	0.22	0.53	0.57	1.7
	1/100	7.2	6.0	0.24	0.53	0.29	1.4	0.28	0.59	0.36	1.4	0.31	0.65	0.43	1.6	0.31	0.68	0.51	1.8	0.29	0.7	0.57	2.0	0.3	0.72	0.66	2.2
	1/250	7.5	6.0	0.43	0.94	0.31	1.7	0.49	1.03	0.38	1.8	0.51	1.07	0.49	1.9	0.48	1.07	0.59	2.4	0.43	1.06	0.69	2.6	0.43	1.04	0.89	2.6
	1/500	7.6	6.0	0.64	1.41	0.32	1.8	0.71	1.5	0.4	2.0	0.73	1.5	0.52	2.2	0.64	1.44	0.67	2.7	0.55	1.39	0.83	2.7	0.54	1.33	1.1	2.8
	1/1000	7.8	6.0	0.91	2.03	0.32	1.9	0.99	2.1	0.42	2.0	0.99	2.02	0.56	2.4	0.82	1.88	0.75	2.9	0.68	1.76	0.96	2.9	0.67	1.68	1.3	2.9
	1/2500	7.9	6.0	1.37	3.09	0.31	2.1	1.44	3.09	0.43	2.2	1.4	2.86	0.59	2.7	1.09	2.56	0.84	3.1	0.88	2.37	1.1	3.1	0.85	2.22	1.5	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Greymouth	1/25	6.6	n/a	0.05	0.1	0.32	1.3	0.06	0.12	0.38	1.3	0.07	0.15	0.42	1.4	0.08	0.18	0.46	1.5	0.08	0.2	0.5	1.5	0.09	0.23	0.54	1.6
	1/50	6.9	n/a	0.08	0.17	0.33	1.6	0.1	0.2	0.39	1.6	0.11	0.24	0.45	1.6	0.12	0.28	0.51	1.7	0.13	0.31	0.54	1.9	0.14	0.35	0.6	1.9
	1/100	7.1	n/a	0.13	0.28	0.33	2.0	0.15	0.33	0.39	2.0	0.17	0.38	0.47	2.0	0.19	0.43	0.54	2.2	0.19	0.46	0.6	2.3	0.2	0.5	0.7	2.3
	1/250	7.4	n/a	0.23	0.49	0.35	2.4	0.27	0.57	0.43	2.3	0.3	0.64	0.52	2.5	0.3	0.69	0.62	2.8	0.28	0.72	0.73	2.7	0.29	0.75	0.89	2.8
	1/500	7.5	>20	0.33	0.71	0.37	2.6	0.38	0.82	0.45	2.6	0.42	0.89	0.56	2.8	0.4	0.95	0.7	2.9	0.37	0.96	0.84	2.9	0.37	0.99	1.0	3.2
	1/1000	7.6	>20	0.46	1.0	0.38	2.6	0.53	1.13	0.47	2.7	0.56	1.21	0.59	3.0	0.52	1.25	0.77	3.1	0.46	1.25	0.94	3.1	0.46	1.28	1.2	3.0
	1/2500	7.6	>20	0.68	1.51	0.39	2.5	0.77	1.67	0.49	2.7	0.81	1.75	0.63	3.0	0.7	1.74	0.85	3.1	0.6	1.72	1.0	3.5	0.6	1.71	1.3	3.4
Hanmer Springs	1/25	6.4	4.0	0.12	0.26	0.26	0.9	0.14	0.3	0.31	0.9	0.16	0.34	0.36	1.1	0.17	0.38	0.41	1.2	0.17	0.4	0.45	1.3	0.18	0.44	0.5	1.4
	1/50	6.6	4.0	0.19	0.42	0.26	1.1	0.22	0.47	0.32	1.2	0.25	0.53	0.38	1.2	0.26	0.57	0.45	1.4	0.24	0.59	0.5	1.5	0.25	0.62	0.58	1.7
	1/100	6.9	4.0	0.29	0.64	0.28	1.3	0.33	0.71	0.35	1.3	0.36	0.77	0.43	1.4	0.36	0.8	0.52	1.7	0.33	0.82	0.57	2.0	0.34	0.83	0.68	2.2
	1/250	7.2	4.0	0.48	1.06	0.31	1.6	0.55	1.17	0.39	1.7	0.58	1.22	0.5	1.8	0.53	1.22	0.6	2.4	0.46	1.19	0.74	2.5	0.46	1.17	0.95	2.5
	1/500	7.4	4.0	0.69	1.52	0.33	1.9	0.77	1.65	0.43	1.9	0.79	1.67	0.55	2.3	0.69	1.62	0.71	2.8	0.58	1.55	0.9	2.8	0.57	1.5	1.2	2.8
	1/1000	7.6	4.0	0.94	2.11	0.35	2.1	1.04	2.27	0.45	2.3	1.06	2.23	0.6	2.7	0.87	2.09	0.83	3.0	0.72	1.99	1.0	3.4	0.7	1.89	1.4	3.2
	1/2500	7.8	4.0	1.37	3.12	0.37	2.2	1.5	3.28	0.49	2.4	1.49	3.17	0.65	3.1	1.16	2.9	0.94	3.3	0.92	2.73	1.2	3.3	0.88	2.49	1.7	3.3
Hokitika	1/25	6.5	n/a	0.05	0.11	0.29	1.4	0.06	0.13	0.35	1.4	0.07	0.15	0.42	1.4	0.08	0.18	0.47	1.4	0.09	0.2	0.51	1.5	0.09	0.23	0.55	1.6
	1/50	6.8	n/a	0.09	0.19	0.3	1.6	0.1	0.22	0.36	1.6	0.12	0.26	0.42	1.6	0.13	0.3	0.48	1.7	0.14	0.32	0.54	1.8	0.14	0.37	0.58	1.9
	1/100	7.1	n/a	0.15	0.31	0.32	1.8	0.17	0.36	0.38	1.9	0.19	0.41	0.46	2.0	0.21	0.46	0.54	2.1	0.2	0.49	0.59	2.3	0.21	0.53	0.69	2.3
	1/250	7.4	n/a	0.27	0.57	0.34	2.4	0.31	0.66	0.42	2.3	0.34	0.72	0.52	2.5	0.33	0.77	0.63	2.8	0.31	0.79	0.75	2.8	0.32	0.81	0.94	2.8
	1/500	7.6	>20	0.39	0.85	0.36	2.6	0.45	0.96	0.46	2.5	0.49	1.03	0.57	2.8	0.45	1.07	0.74	2.9	0.41	1.06	0.9	3.0	0.41	1.08	1.1	3.2
	1/1000	7.7	>20	0.55	1.2	0.38	2.7	0.63	1.35	0.48	2.7	0.66	1.42	0.61	3.1	0.59	1.43	0.82	3.1	0.51	1.41	1.0	3.2	0.51	1.41	1.3	3.2
	1/2500	7.8	>20	0.81	1.79	0.4	2.7	0.91	1.98	0.51	2.8	0.95	2.05	0.66	3.1	0.8	2.0	0.91	3.2	0.67	1.96	1.1	3.4	0.65	1.9	1.5	3.2
Cheviot	1/25	6.5	n/a	0.08	0.16	0.29	1.1	0.09	0.19	0.34	1.2	0.11	0.23	0.38	1.3	0.12	0.26	0.44	1.3	0.12	0.29	0.47	1.4	0.13	0.32	0.53	1.5
	1/50	6.7	n/a	0.12	0.27	0.28	1.4	0.14	0.31	0.34	1.4	0.16	0.36	0.4	1.5	0.18	0.4	0.47	1.6	0.18	0.43	0.52	1.6	0.19	0.47	0.58	1.8
	1/100	6.9	n/a	0.19	0.41	0.3	1.6	0.22	0.47	0.36	1.6	0.24	0.52	0.44	1.7	0.25	0.57	0.52	1.8	0.24	0.6	0.57	2.0	0.25	0.64	0.65	2.2
	1/250	7.2	n/a	0.31	0.68	0.31	1.9	0.36	0.76	0.39	1.9	0.39	0.82	0.48	2.0	0.38	0.87	0.57	2.3	0.35	0.89	0.65	2.5	0.36	0.91	0.81	2.5
	1/500	7.3	>20	0.44	0.97	0.32	2.0	0.5	1.07	0.4	2.1	0.53	1.13	0.51	2.1	0.49	1.15	0.62	2.6	0.44	1.15	0.74	2.7	0.45	1.15	0.94	2.7
	1/1000	7.5	>20	0.62	1.36	0.33	2.0	0.69	1.47	0.42	2.0	0.71	1.5	0.53	2.3	0.63	1.49	0.67	2.8	0.55	1.45	0.83	2.8	0.55	1.43	1.1	2.6
	1/2500	7.6	>20	0.93	2.09	0.32	2.1	1.01	2.18	0.42	2.2	1.02	2.13	0.56	2.5	0.85	2.02	0.75	2.8	0.71	1.92	0.95	2.9	0.7	1.88	1.2	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Ōtira, "Otira"	1/25	6.4	1.0	0.08	0.16	0.28	1.1	0.09	0.19	0.33	1.1	0.11	0.23	0.37	1.2	0.12	0.26	0.43	1.3	0.12	0.29	0.45	1.4	0.13	0.32	0.51	1.5
	1/50	6.7	1.0	0.13	0.29	0.27	1.3	0.16	0.33	0.34	1.3	0.18	0.38	0.39	1.4	0.19	0.42	0.46	1.6	0.19	0.45	0.51	1.6	0.2	0.49	0.57	1.8
	1/100	7.1	1.0	0.23	0.49	0.29	1.5	0.26	0.56	0.36	1.5	0.29	0.61	0.44	1.7	0.29	0.65	0.53	1.9	0.28	0.67	0.59	2.2	0.28	0.69	0.72	2.2
	1/250	7.5	1.0	0.44	0.96	0.34	1.7	0.5	1.07	0.43	1.8	0.53	1.11	0.55	2.1	0.48	1.11	0.69	2.5	0.43	1.08	0.86	2.6	0.42	1.06	1.1	2.7
	1/500	7.7	1.0	0.68	1.49	0.37	1.9	0.77	1.65	0.47	2.0	0.79	1.67	0.6	2.5	0.67	1.59	0.82	2.8	0.57	1.52	1.0	3.1	0.55	1.46	1.4	2.8
	1/1000	7.8	1.0	0.98	2.17	0.38	2.1	1.08	2.36	0.49	2.3	1.1	2.35	0.65	2.7	0.89	2.2	0.9	3.0	0.72	2.07	1.2	2.9	0.69	1.9	1.6	3.2
	1/2500	7.9	1.0	1.43	3.25	0.4	2.3	1.58	3.48	0.52	2.5	1.57	3.41	0.69	3.0	1.21	3.16	0.98	3.3	0.94	2.91	1.3	3.3	0.88	2.61	1.8	3.5
Arthurs Pass	1/25	6.4	13.0	0.08	0.17	0.27	1.1	0.1	0.2	0.32	1.1	0.11	0.24	0.36	1.2	0.12	0.27	0.42	1.3	0.13	0.29	0.46	1.4	0.13	0.33	0.51	1.4
	1/50	6.6	13.0	0.14	0.3	0.27	1.2	0.16	0.34	0.33	1.3	0.18	0.39	0.39	1.4	0.2	0.43	0.46	1.5	0.19	0.45	0.51	1.7	0.2	0.49	0.58	1.8
	1/100	6.9	13.0	0.22	0.48	0.28	1.5	0.25	0.54	0.36	1.5	0.28	0.6	0.43	1.6	0.29	0.64	0.52	1.8	0.27	0.66	0.58	2.1	0.28	0.69	0.69	2.2
	1/250	7.2	13.0	0.37	0.82	0.32	1.8	0.43	0.92	0.4	1.9	0.46	0.98	0.5	2.1	0.44	1.0	0.62	2.5	0.39	1.0	0.75	2.6	0.39	1.0	0.96	2.6
	1/500	7.3	13.0	0.53	1.16	0.34	2.1	0.6	1.29	0.44	2.1	0.63	1.35	0.55	2.5	0.57	1.35	0.72	2.7	0.5	1.31	0.9	2.8	0.49	1.3	1.2	2.6
	1/1000	7.4	13.0	0.71	1.57	0.36	2.3	0.8	1.74	0.46	2.4	0.84	1.78	0.6	2.7	0.72	1.74	0.81	3.0	0.61	1.69	1.0	3.1	0.6	1.65	1.3	3.2
	1/2500	7.6	13.0	0.99	2.24	0.38	2.5	1.11	2.45	0.49	2.7	1.14	2.48	0.64	3.1	0.94	2.37	0.89	3.3	0.76	2.28	1.1	3.4	0.74	2.17	1.5	3.3
Harihari	1/25	6.4	0.0	0.05	0.1	0.31	1.3	0.06	0.12	0.37	1.3	0.07	0.15	0.4	1.4	0.08	0.18	0.45	1.4	0.08	0.2	0.49	1.5	0.09	0.23	0.53	1.6
	1/50	6.7	0.0	0.09	0.19	0.29	1.5	0.1	0.22	0.35	1.6	0.12	0.26	0.41	1.6	0.13	0.3	0.47	1.7	0.14	0.32	0.52	1.8	0.14	0.36	0.58	1.9
	1/100	7.1	0.0	0.15	0.33	0.3	1.7	0.18	0.38	0.36	1.8	0.2	0.43	0.43	1.9	0.21	0.47	0.52	2.0	0.21	0.5	0.57	2.2	0.22	0.54	0.67	2.3
	1/250	7.7	0.0	0.33	0.7	0.34	2.3	0.38	0.79	0.43	2.3	0.4	0.85	0.53	2.6	0.38	0.87	0.68	2.9	0.35	0.87	0.83	2.9	0.35	0.87	1.1	2.7
	1/500	7.9	0.0	0.56	1.2	0.39	2.6	0.63	1.34	0.49	2.8	0.66	1.39	0.63	3.2	0.58	1.35	0.87	3.4	0.49	1.3	1.1	3.4	0.48	1.25	1.5	3.3
	1/1000	8.1	0.0	0.86	1.86	0.41	3.0	0.96	2.05	0.53	3.1	0.98	2.08	0.69	3.6	0.81	1.98	0.98	3.6	0.66	1.88	1.2	3.9	0.63	1.72	1.8	3.5
	1/2500	8.2	0.0	1.31	2.91	0.43	3.3	1.46	3.16	0.56	3.4	1.46	3.16	0.75	3.8	1.13	2.98	1.1	3.6	0.89	2.74	1.4	3.8	0.84	2.53	2.0	3.6
Amberley	1/25	6.6	n/a	0.06	0.12	0.31	1.3	0.07	0.14	0.37	1.3	0.08	0.17	0.42	1.4	0.09	0.2	0.48	1.4	0.1	0.23	0.49	1.5	0.1	0.26	0.55	1.6
	1/50	6.7	n/a	0.09	0.19	0.32	1.6	0.11	0.23	0.37	1.6	0.12	0.27	0.43	1.7	0.13	0.31	0.5	1.7	0.14	0.34	0.55	1.8	0.15	0.38	0.6	1.9
	1/100	6.9	n/a	0.14	0.29	0.33	1.9	0.16	0.34	0.39	2.0	0.18	0.39	0.48	1.9	0.2	0.45	0.54	2.0	0.2	0.48	0.59	2.2	0.2	0.53	0.67	2.3
	1/250	7.1	n/a	0.22	0.48	0.34	2.3	0.26	0.55	0.42	2.2	0.29	0.62	0.51	2.2	0.29	0.68	0.59	2.6	0.28	0.72	0.67	2.6	0.29	0.76	0.82	2.6
	1/500	7.1	>20	0.31	0.67	0.35	2.4	0.36	0.77	0.43	2.4	0.39	0.85	0.53	2.4	0.38	0.91	0.64	2.7	0.35	0.93	0.76	2.7	0.36	0.97	0.93	2.8
	1/1000	7.2	>20	0.42	0.93	0.36	2.4	0.48	1.04	0.45	2.4	0.52	1.12	0.56	2.6	0.49	1.17	0.7	2.8	0.44	1.18	0.84	2.9	0.45	1.22	1.0	3.1
	1/2500	7.3	>20	0.62	1.38	0.36	2.4	0.7	1.52	0.46	2.4	0.73	1.59	0.58	2.8	0.65	1.6	0.77	2.9	0.57	1.59	0.94	2.9	0.57	1.62	1.2	2.8

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Oxford	1/25	6.5	n/a	0.06	0.12	0.3	1.3	0.07	0.14	0.36	1.3	0.08	0.17	0.41	1.4	0.09	0.2	0.46	1.5	0.09	0.22	0.5	1.5	0.1	0.26	0.53	1.6
	1/50	6.6	n/a	0.09	0.19	0.31	1.6	0.11	0.22	0.38	1.6	0.12	0.27	0.42	1.7	0.13	0.31	0.49	1.7	0.14	0.33	0.55	1.8	0.15	0.38	0.59	1.9
	1/100	6.8	n/a	0.14	0.29	0.32	2.0	0.16	0.34	0.39	1.9	0.18	0.39	0.47	1.9	0.2	0.45	0.53	2.1	0.2	0.48	0.59	2.2	0.21	0.53	0.67	2.3
	1/250	6.9	n/a	0.23	0.48	0.34	2.3	0.26	0.56	0.41	2.3	0.29	0.63	0.5	2.3	0.3	0.69	0.59	2.6	0.28	0.72	0.69	2.6	0.29	0.76	0.84	2.6
	1/500	7.0	>20	0.32	0.68	0.35	2.4	0.36	0.78	0.43	2.5	0.4	0.86	0.53	2.6	0.39	0.92	0.66	2.7	0.36	0.94	0.78	2.7	0.37	0.98	0.96	2.8
	1/1000	7.1	>20	0.43	0.95	0.36	2.4	0.5	1.08	0.45	2.4	0.53	1.16	0.56	2.7	0.5	1.21	0.71	2.9	0.44	1.21	0.87	2.8	0.45	1.24	1.1	2.8
	1/2500	7.2	>20	0.65	1.46	0.37	2.3	0.74	1.62	0.47	2.3	0.77	1.68	0.6	2.7	0.68	1.68	0.8	2.8	0.58	1.66	0.98	2.9	0.58	1.67	1.2	3.2
Rangiora	1/25	6.5	n/a	0.06	0.11	0.32	1.3	0.07	0.13	0.38	1.3	0.08	0.16	0.43	1.3	0.09	0.19	0.48	1.4	0.09	0.21	0.52	1.5	0.1	0.25	0.54	1.6
	1/50	6.6	n/a	0.09	0.18	0.32	1.6	0.1	0.22	0.37	1.6	0.12	0.26	0.43	1.6	0.13	0.3	0.49	1.8	0.14	0.32	0.55	1.8	0.14	0.37	0.59	1.9
	1/100	6.8	n/a	0.13	0.28	0.32	1.9	0.15	0.33	0.38	2.0	0.17	0.38	0.46	2.0	0.19	0.43	0.53	2.1	0.19	0.46	0.59	2.2	0.2	0.51	0.67	2.3
	1/250	6.9	n/a	0.21	0.45	0.34	2.3	0.24	0.53	0.41	2.2	0.27	0.59	0.5	2.3	0.28	0.65	0.59	2.6	0.27	0.69	0.67	2.6	0.28	0.74	0.8	2.6
	1/500	7.0	>20	0.29	0.63	0.35	2.4	0.34	0.73	0.43	2.4	0.37	0.8	0.53	2.5	0.37	0.87	0.64	2.7	0.34	0.9	0.75	2.7	0.35	0.94	0.92	2.7
	1/1000	7.1	>20	0.39	0.87	0.36	2.4	0.45	0.98	0.45	2.4	0.49	1.07	0.55	2.7	0.46	1.12	0.7	2.8	0.42	1.14	0.83	2.8	0.43	1.18	1.0	3.0
	1/2500	7.2	>20	0.57	1.28	0.36	2.6	0.65	1.43	0.46	2.5	0.69	1.51	0.58	2.8	0.62	1.53	0.76	3.0	0.54	1.53	0.93	2.9	0.55	1.56	1.2	2.8
Pegasus	1/25	6.5	n/a	0.05	0.11	0.32	1.3	0.06	0.13	0.38	1.3	0.08	0.16	0.42	1.4	0.08	0.19	0.48	1.4	0.09	0.21	0.51	1.5	0.1	0.25	0.54	1.6
	1/50	6.6	n/a	0.09	0.18	0.32	1.6	0.1	0.22	0.37	1.6	0.12	0.25	0.44	1.7	0.13	0.3	0.49	1.7	0.13	0.32	0.55	1.8	0.14	0.37	0.59	1.9
	1/100	6.7	n/a	0.13	0.28	0.32	1.9	0.15	0.33	0.38	1.9	0.17	0.38	0.46	1.9	0.19	0.43	0.53	2.1	0.19	0.46	0.58	2.2	0.2	0.51	0.66	2.3
	1/250	6.9	n/a	0.21	0.45	0.34	2.2	0.25	0.53	0.41	2.2	0.27	0.59	0.5	2.3	0.28	0.65	0.59	2.5	0.27	0.69	0.66	2.6	0.28	0.73	0.81	2.5
	1/500	6.9	>20	0.29	0.64	0.34	2.5	0.34	0.73	0.42	2.4	0.37	0.8	0.52	2.5	0.37	0.86	0.64	2.7	0.34	0.9	0.74	2.7	0.35	0.94	0.9	2.8
	1/1000	7.0	>20	0.4	0.87	0.35	2.5	0.45	0.99	0.44	2.4	0.49	1.07	0.54	2.7	0.46	1.12	0.69	2.8	0.42	1.14	0.82	2.8	0.43	1.17	1.0	3.0
	1/2500	7.1	>20	0.57	1.28	0.36	2.4	0.65	1.43	0.45	2.5	0.69	1.5	0.58	2.7	0.62	1.53	0.75	2.9	0.54	1.52	0.91	3.0	0.54	1.55	1.1	3.2
Woodend	1/25	6.5	n/a	0.05	0.11	0.32	1.2	0.06	0.13	0.38	1.3	0.08	0.16	0.42	1.4	0.08	0.19	0.48	1.4	0.09	0.21	0.51	1.5	0.1	0.25	0.54	1.6
	1/50	6.6	n/a	0.09	0.18	0.32	1.5	0.1	0.22	0.37	1.6	0.12	0.25	0.44	1.7	0.13	0.3	0.49	1.7	0.13	0.32	0.55	1.8	0.14	0.37	0.59	1.9
	1/100	6.7	n/a	0.13	0.28	0.32	1.9	0.15	0.33	0.38	1.9	0.17	0.38	0.46	1.9	0.19	0.43	0.53	2.1	0.19	0.46	0.58	2.2	0.2	0.51	0.66	2.3
	1/250	6.8	n/a	0.21	0.46	0.33	2.3	0.25	0.53	0.41	2.2	0.27	0.59	0.5	2.3	0.28	0.65	0.59	2.5	0.27	0.69	0.66	2.6	0.28	0.74	0.79	2.6
	1/500	6.9	>20	0.29	0.64	0.34	2.4	0.34	0.73	0.42	2.4	0.37	0.81	0.52	2.4	0.37	0.87	0.63	2.7	0.34	0.9	0.74	2.7	0.35	0.94	0.9	2.8
	1/1000	7.0	>20	0.4	0.87	0.35	2.5	0.45	0.99	0.44	2.4	0.49	1.07	0.54	2.7	0.47	1.12	0.68	2.8	0.42	1.14	0.82	2.8	0.43	1.18	1.0	2.9
	1/2500	7.1	>20	0.57	1.29	0.36	2.3	0.65	1.43	0.45	2.5	0.69	1.5	0.58	2.7	0.62	1.53	0.75	2.9	0.54	1.52	0.91	3.0	0.54	1.55	1.1	3.2

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Franz Josef	1/25	6.5	0.0	0.04	0.09	0.31	1.4	0.05	0.1	0.39	1.5	0.06	0.12	0.45	1.5	0.07	0.15	0.49	1.5	0.07	0.17	0.52	1.5	0.08	0.2	0.55	1.6
	1/50	6.7	0.0	0.07	0.15	0.32	1.8	0.09	0.18	0.38	1.7	0.1	0.22	0.43	1.7	0.11	0.25	0.51	1.7	0.12	0.28	0.54	1.8	0.13	0.32	0.59	1.9
	1/100	7.1	0.0	0.13	0.28	0.31	2.0	0.15	0.32	0.39	1.9	0.17	0.37	0.46	1.9	0.19	0.42	0.53	2.1	0.19	0.45	0.58	2.2	0.19	0.48	0.69	2.3
	1/250	7.8	0.0	0.31	0.66	0.35	2.6	0.36	0.75	0.44	2.5	0.38	0.81	0.54	2.8	0.37	0.83	0.7	3.0	0.33	0.82	0.87	2.9	0.33	0.83	1.1	2.9
	1/500	8.1	0.0	0.6	1.27	0.41	2.7	0.67	1.42	0.51	3.0	0.69	1.46	0.66	3.4	0.59	1.4	0.93	3.5	0.5	1.35	1.2	3.4	0.48	1.27	1.6	3.6
	1/1000	8.2	0.0	0.97	2.11	0.43	2.9	1.08	2.31	0.55	3.2	1.09	2.33	0.72	3.7	0.88	2.2	1.0	3.9	0.71	2.04	1.3	4.0	0.66	1.87	1.9	3.7
	1/2500	8.3	0.0	1.55	3.42	0.44	3.4	1.72	3.69	0.58	3.4	1.71	3.69	0.77	3.8	1.3	3.44	1.1	3.9	1.0	3.11	1.5	3.8	0.93	2.92	2.1	3.6
Kaiapoi	1/25	6.4	n/a	0.06	0.11	0.31	1.3	0.07	0.13	0.38	1.3	0.08	0.16	0.42	1.4	0.09	0.19	0.47	1.4	0.09	0.21	0.51	1.5	0.1	0.25	0.53	1.6
	1/50	6.5	n/a	0.09	0.19	0.3	1.5	0.11	0.22	0.37	1.5	0.12	0.26	0.42	1.7	0.13	0.3	0.48	1.8	0.14	0.33	0.53	1.8	0.14	0.37	0.58	1.9
	1/100	6.6	n/a	0.13	0.29	0.31	1.8	0.16	0.34	0.37	1.9	0.18	0.39	0.44	1.9	0.19	0.44	0.52	2.0	0.19	0.47	0.57	2.2	0.2	0.52	0.65	2.2
	1/250	6.7	n/a	0.22	0.47	0.32	2.2	0.25	0.54	0.4	2.1	0.28	0.61	0.48	2.2	0.29	0.66	0.57	2.5	0.27	0.7	0.64	2.6	0.29	0.74	0.78	2.5
	1/500	6.7	>20	0.3	0.66	0.33	2.3	0.35	0.75	0.41	2.2	0.38	0.82	0.51	2.3	0.37	0.88	0.61	2.7	0.35	0.91	0.72	2.6	0.36	0.94	0.89	2.7
	1/1000	6.8	>20	0.4	0.89	0.34	2.3	0.46	1.01	0.42	2.3	0.5	1.08	0.53	2.5	0.47	1.13	0.66	2.8	0.42	1.15	0.79	2.8	0.43	1.18	0.98	2.8
	1/2500	6.9	>20	0.57	1.3	0.34	2.4	0.65	1.44	0.44	2.3	0.69	1.51	0.56	2.6	0.62	1.54	0.72	2.8	0.54	1.52	0.88	2.9	0.55	1.55	1.1	2.9
Fox Glacier	1/25	6.5	0.0	0.04	0.08	0.34	1.5	0.05	0.1	0.39	1.4	0.06	0.12	0.45	1.4	0.06	0.15	0.48	1.5	0.07	0.17	0.51	1.6	0.08	0.2	0.55	1.6
	1/50	6.7	0.0	0.07	0.15	0.32	1.8	0.09	0.18	0.38	1.7	0.1	0.21	0.45	1.7	0.11	0.25	0.5	1.8	0.12	0.28	0.53	1.9	0.13	0.31	0.6	1.9
	1/100	7.1	0.0	0.13	0.27	0.32	2.0	0.15	0.32	0.39	1.9	0.17	0.37	0.45	2.0	0.19	0.41	0.54	2.0	0.19	0.44	0.59	2.2	0.19	0.48	0.68	2.3
	1/250	7.8	0.0	0.31	0.67	0.35	2.6	0.36	0.76	0.44	2.5	0.39	0.81	0.55	2.8	0.37	0.83	0.71	3.0	0.34	0.83	0.86	3.0	0.33	0.83	1.1	3.0
	1/500	8.1	0.0	0.61	1.3	0.41	2.7	0.69	1.45	0.52	2.9	0.71	1.49	0.67	3.4	0.6	1.43	0.94	3.5	0.51	1.37	1.2	3.5	0.49	1.28	1.6	3.7
	1/1000	8.2	0.0	1.0	2.17	0.43	2.9	1.11	2.37	0.55	3.2	1.12	2.39	0.73	3.6	0.9	2.25	1.0	4.0	0.72	2.08	1.4	3.6	0.67	1.91	1.9	3.8
	1/2500	8.3	0.0	1.6	3.53	0.45	3.1	1.77	3.8	0.58	3.4	1.76	3.79	0.78	3.7	1.32	3.53	1.1	3.9	1.02	3.17	1.5	3.9	0.95	2.99	2.1	3.6
Darfield	1/25	6.4	n/a	0.05	0.11	0.3	1.3	0.06	0.13	0.37	1.3	0.07	0.16	0.41	1.4	0.08	0.19	0.46	1.4	0.09	0.21	0.5	1.5	0.1	0.24	0.54	1.6
	1/50	6.5	n/a	0.09	0.18	0.31	1.5	0.1	0.21	0.37	1.6	0.12	0.25	0.43	1.7	0.13	0.29	0.49	1.8	0.13	0.32	0.53	1.8	0.14	0.36	0.59	1.9
	1/100	6.6	n/a	0.13	0.28	0.31	1.9	0.15	0.33	0.37	1.9	0.17	0.38	0.45	1.9	0.19	0.43	0.52	2.1	0.19	0.46	0.57	2.2	0.2	0.51	0.65	2.3
	1/250	6.6	n/a	0.21	0.46	0.32	2.3	0.25	0.53	0.4	2.2	0.28	0.6	0.48	2.3	0.28	0.65	0.58	2.5	0.27	0.69	0.65	2.6	0.28	0.73	0.8	2.5
	1/500	6.7	>20	0.3	0.65	0.33	2.3	0.34	0.74	0.41	2.3	0.37	0.81	0.51	2.4	0.37	0.87	0.62	2.7	0.34	0.9	0.73	2.7	0.35	0.94	0.89	2.8
	1/1000	6.7	>20	0.4	0.88	0.34	2.4	0.46	1.0	0.42	2.4	0.49	1.07	0.53	2.7	0.47	1.13	0.67	2.8	0.42	1.14	0.8	2.9	0.43	1.17	1.0	2.9
	1/2500	6.8	>20	0.57	1.29	0.35	2.3	0.65	1.44	0.44	2.4	0.69	1.51	0.56	2.7	0.62	1.53	0.74	2.8	0.54	1.52	0.9	2.9	0.54	1.55	1.1	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
West Melton	1/25	6.3	n/a	0.05	0.11	0.31	1.2	0.06	0.13	0.37	1.3	0.07	0.16	0.41	1.3	0.08	0.19	0.46	1.4	0.09	0.21	0.5	1.5	0.1	0.24	0.54	1.6
	1/50	6.4	n/a	0.09	0.19	0.3	1.4	0.11	0.22	0.36	1.5	0.12	0.26	0.41	1.7	0.13	0.3	0.47	1.8	0.14	0.33	0.52	1.8	0.14	0.37	0.57	1.9
	1/100	6.4	n/a	0.14	0.29	0.3	1.8	0.16	0.34	0.36	1.9	0.18	0.39	0.43	1.9	0.2	0.44	0.51	2.0	0.19	0.47	0.56	2.1	0.2	0.52	0.63	2.3
	1/250	6.5	n/a	0.22	0.48	0.31	2.0	0.26	0.55	0.38	2.1	0.29	0.62	0.46	2.2	0.29	0.67	0.55	2.4	0.28	0.7	0.63	2.5	0.29	0.75	0.76	2.5
	1/500	6.5	>20	0.31	0.67	0.31	2.3	0.35	0.76	0.39	2.2	0.39	0.83	0.49	2.3	0.38	0.89	0.58	2.7	0.35	0.91	0.69	2.7	0.36	0.94	0.86	2.7
	1/1000	6.5	>20	0.41	0.91	0.32	2.2	0.47	1.02	0.4	2.3	0.51	1.1	0.5	2.5	0.48	1.14	0.63	2.7	0.43	1.15	0.76	2.7	0.44	1.18	0.95	2.8
	1/2500	6.6	>20	0.58	1.32	0.32	2.3	0.66	1.46	0.41	2.3	0.7	1.52	0.53	2.6	0.63	1.54	0.69	2.8	0.55	1.52	0.85	2.8	0.55	1.54	1.1	2.7
Christchurch	1/25	6.3	n/a	0.06	0.11	0.31	1.3	0.07	0.14	0.35	1.2	0.08	0.17	0.39	1.3	0.09	0.2	0.44	1.4	0.09	0.22	0.48	1.5	0.1	0.25	0.53	1.5
	1/50	6.3	n/a	0.1	0.2	0.29	1.4	0.11	0.23	0.35	1.5	0.13	0.28	0.39	1.6	0.14	0.31	0.47	1.7	0.14	0.34	0.51	1.7	0.15	0.38	0.57	1.8
	1/100	6.3	n/a	0.15	0.32	0.28	1.7	0.17	0.37	0.34	1.7	0.2	0.42	0.41	1.8	0.21	0.47	0.48	1.9	0.2	0.49	0.55	2.0	0.21	0.54	0.61	2.2
	1/250	6.3	n/a	0.24	0.53	0.29	1.8	0.28	0.6	0.36	1.9	0.31	0.67	0.44	1.9	0.31	0.71	0.53	2.2	0.29	0.74	0.59	2.5	0.3	0.78	0.73	2.4
	1/500	6.3	>20	0.33	0.74	0.29	2.0	0.39	0.83	0.37	2.0	0.42	0.9	0.46	2.1	0.41	0.94	0.56	2.5	0.37	0.96	0.66	2.6	0.38	0.98	0.83	2.6
	1/1000	6.4	>20	0.45	1.0	0.3	2.0	0.51	1.12	0.38	2.0	0.55	1.18	0.48	2.2	0.51	1.21	0.59	2.7	0.45	1.21	0.72	2.7	0.46	1.22	0.92	2.7
	1/2500	6.5	>20	0.64	1.45	0.31	1.9	0.72	1.59	0.39	2.1	0.76	1.64	0.51	2.3	0.68	1.63	0.65	2.7	0.58	1.59	0.81	2.7	0.58	1.59	1.0	3.0
Prebbleton	1/25	6.3	n/a	0.05	0.11	0.3	1.3	0.06	0.13	0.37	1.2	0.08	0.16	0.41	1.3	0.08	0.19	0.46	1.4	0.09	0.21	0.49	1.5	0.1	0.24	0.54	1.6
	1/50	6.3	n/a	0.09	0.19	0.29	1.5	0.11	0.22	0.36	1.5	0.12	0.27	0.4	1.6	0.13	0.3	0.47	1.7	0.14	0.33	0.51	1.8	0.15	0.37	0.57	1.9
	1/100	6.3	n/a	0.14	0.3	0.29	1.7	0.16	0.35	0.35	1.8	0.18	0.4	0.42	1.8	0.2	0.45	0.49	2.0	0.2	0.48	0.54	2.1	0.21	0.52	0.62	2.2
	1/250	6.4	n/a	0.23	0.5	0.29	2.0	0.26	0.57	0.36	2.0	0.29	0.63	0.45	2.1	0.3	0.68	0.54	2.3	0.28	0.71	0.6	2.5	0.29	0.75	0.74	2.4
	1/500	6.4	>20	0.31	0.69	0.3	2.1	0.36	0.78	0.37	2.2	0.39	0.85	0.47	2.2	0.39	0.9	0.57	2.5	0.35	0.92	0.67	2.6	0.36	0.95	0.83	2.6
	1/1000	6.4	>20	0.42	0.93	0.31	2.1	0.48	1.04	0.39	2.1	0.52	1.11	0.49	2.3	0.48	1.15	0.61	2.6	0.43	1.16	0.73	2.7	0.44	1.18	0.92	2.7
	1/2500	6.5	>20	0.59	1.34	0.31	2.2	0.67	1.48	0.4	2.2	0.71	1.54	0.52	2.4	0.64	1.55	0.66	2.8	0.55	1.53	0.81	2.8	0.55	1.54	1.0	3.0
Lyttelton	1/25	6.2	n/a	0.05	0.11	0.3	1.2	0.06	0.13	0.36	1.2	0.07	0.16	0.4	1.3	0.08	0.19	0.45	1.4	0.09	0.21	0.48	1.5	0.1	0.24	0.52	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.09	0.19	0.29	1.4	0.11	0.22	0.35	1.5	0.12	0.26	0.4	1.6	0.13	0.3	0.46	1.7	0.14	0.33	0.5	1.8	0.15	0.37	0.56	1.8
	1/100	6.2	n/a	0.14	0.3	0.29	1.6	0.16	0.35	0.34	1.8	0.19	0.4	0.41	1.8	0.2	0.45	0.48	1.9	0.2	0.47	0.55	2.0	0.21	0.52	0.61	2.2
	1/250	6.3	n/a	0.23	0.51	0.28	2.0	0.27	0.58	0.35	2.0	0.3	0.64	0.43	2.1	0.3	0.69	0.52	2.2	0.29	0.72	0.58	2.5	0.3	0.75	0.72	2.4
	1/500	6.3	>20	0.32	0.71	0.29	2.0	0.37	0.8	0.36	2.1	0.4	0.87	0.45	2.2	0.39	0.91	0.55	2.5	0.36	0.93	0.65	2.5	0.37	0.96	0.8	2.6
	1/1000	6.4	>20	0.43	0.96	0.29	2.2	0.49	1.07	0.37	2.1	0.53	1.14	0.47	2.3	0.49	1.17	0.58	2.7	0.44	1.17	0.71	2.7	0.45	1.19	0.89	2.7
	1/2500	6.5	>20	0.6	1.38	0.3	2.1	0.69	1.52	0.39	2.1	0.73	1.58	0.5	2.3	0.65	1.58	0.64	2.7	0.56	1.55	0.79	2.7	0.56	1.54	1.0	2.9

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Rolleston	1/25	6.3	n/a	0.05	0.11	0.3	1.2	0.06	0.13	0.36	1.2	0.07	0.15	0.43	1.3	0.08	0.19	0.45	1.4	0.09	0.2	0.51	1.5	0.1	0.24	0.52	1.6
	1/50	6.3	n/a	0.09	0.18	0.3	1.5	0.1	0.21	0.37	1.5	0.12	0.25	0.42	1.6	0.13	0.29	0.47	1.8	0.13	0.32	0.52	1.8	0.14	0.36	0.57	1.9
	1/100	6.4	n/a	0.13	0.29	0.29	1.8	0.15	0.33	0.36	1.8	0.18	0.38	0.43	1.9	0.19	0.43	0.5	2.0	0.19	0.46	0.55	2.2	0.2	0.51	0.62	2.3
	1/250	6.4	n/a	0.22	0.47	0.3	2.1	0.25	0.54	0.37	2.1	0.28	0.6	0.46	2.1	0.29	0.66	0.54	2.4	0.27	0.69	0.61	2.5	0.28	0.73	0.75	2.5
	1/500	6.4	>20	0.3	0.66	0.3	2.3	0.34	0.74	0.39	2.1	0.38	0.82	0.47	2.3	0.37	0.87	0.57	2.7	0.34	0.9	0.67	2.7	0.35	0.93	0.84	2.6
	1/1000	6.5	>20	0.4	0.89	0.31	2.3	0.46	1.0	0.39	2.3	0.49	1.07	0.5	2.4	0.47	1.11	0.62	2.7	0.42	1.13	0.74	2.7	0.43	1.16	0.92	2.8
	1/2500	6.6	>20	0.56	1.28	0.32	2.2	0.64	1.42	0.41	2.2	0.68	1.48	0.52	2.5	0.61	1.5	0.67	2.8	0.53	1.49	0.82	2.8	0.54	1.5	1.0	3.1
Methven	1/25	6.5	n/a	0.05	0.09	0.33	1.4	0.05	0.11	0.39	1.4	0.06	0.13	0.45	1.5	0.07	0.16	0.49	1.5	0.08	0.18	0.53	1.6	0.08	0.21	0.56	1.7
	1/50	6.6	n/a	0.07	0.15	0.33	1.8	0.09	0.18	0.39	1.8	0.1	0.22	0.44	1.8	0.11	0.25	0.52	1.9	0.12	0.28	0.55	2.0	0.12	0.32	0.61	2.0
	1/100	6.8	n/a	0.11	0.23	0.34	2.1	0.13	0.28	0.4	2.1	0.15	0.32	0.48	2.1	0.16	0.37	0.55	2.3	0.17	0.41	0.59	2.4	0.18	0.46	0.68	2.3
	1/250	6.9	n/a	0.18	0.39	0.34	2.7	0.21	0.45	0.43	2.5	0.24	0.52	0.51	2.6	0.25	0.58	0.61	2.7	0.24	0.62	0.69	2.7	0.25	0.67	0.82	2.7
	1/500	6.9	>20	0.25	0.54	0.36	2.9	0.29	0.63	0.44	2.9	0.32	0.71	0.54	2.9	0.33	0.77	0.67	2.9	0.31	0.81	0.77	2.9	0.32	0.86	0.94	2.9
	1/1000	7.0	>20	0.34	0.74	0.37	3.0	0.39	0.85	0.46	2.9	0.43	0.93	0.57	3.1	0.41	1.0	0.72	3.0	0.38	1.03	0.85	3.1	0.39	1.08	1.0	3.3
	1/2500	7.0	>20	0.49	1.07	0.38	3.2	0.56	1.22	0.47	3.1	0.6	1.31	0.6	3.2	0.55	1.37	0.78	3.2	0.49	1.38	0.95	3.1	0.5	1.44	1.2	2.9
Diamond Harbour	1/25	6.2	n/a	0.05	0.1	0.32	1.2	0.06	0.12	0.38	1.2	0.07	0.15	0.41	1.3	0.08	0.18	0.46	1.4	0.09	0.2	0.49	1.5	0.09	0.23	0.53	1.6
	1/50	6.2	n/a	0.09	0.18	0.3	1.4	0.1	0.21	0.36	1.5	0.12	0.25	0.41	1.6	0.13	0.29	0.46	1.7	0.13	0.31	0.52	1.8	0.14	0.36	0.56	1.9
	1/100	6.3	n/a	0.13	0.29	0.29	1.7	0.16	0.33	0.35	1.8	0.18	0.38	0.42	1.8	0.19	0.43	0.49	1.9	0.19	0.46	0.54	2.1	0.2	0.5	0.61	2.2
	1/250	6.3	n/a	0.22	0.48	0.29	2.0	0.26	0.55	0.36	2.0	0.28	0.61	0.44	2.1	0.29	0.66	0.53	2.3	0.28	0.69	0.59	2.5	0.29	0.73	0.72	2.5
	1/500	6.3	>20	0.31	0.68	0.29	2.1	0.35	0.76	0.37	2.1	0.39	0.83	0.46	2.2	0.38	0.88	0.55	2.5	0.35	0.9	0.65	2.6	0.36	0.93	0.81	2.6
	1/1000	6.4	>20	0.41	0.92	0.3	2.1	0.47	1.02	0.38	2.1	0.51	1.09	0.48	2.2	0.48	1.13	0.59	2.6	0.43	1.14	0.71	2.7	0.44	1.16	0.89	2.7
	1/2500	6.5	>20	0.58	1.33	0.3	2.2	0.66	1.46	0.39	2.1	0.7	1.52	0.5	2.4	0.63	1.53	0.64	2.7	0.55	1.5	0.79	2.8	0.55	1.51	1.0	2.8
Lincoln	1/25	6.3	n/a	0.05	0.11	0.29	1.2	0.06	0.13	0.35	1.3	0.07	0.15	0.42	1.3	0.08	0.18	0.46	1.4	0.09	0.2	0.5	1.4	0.09	0.23	0.54	1.6
	1/50	6.3	n/a	0.09	0.18	0.3	1.4	0.1	0.21	0.36	1.5	0.12	0.25	0.41	1.6	0.13	0.29	0.47	1.7	0.13	0.31	0.52	1.8	0.14	0.36	0.56	1.9
	1/100	6.3	n/a	0.13	0.28	0.3	1.7	0.15	0.33	0.35	1.8	0.17	0.38	0.42	1.9	0.19	0.43	0.49	2.0	0.19	0.46	0.54	2.1	0.2	0.5	0.62	2.2
	1/250	6.3	n/a	0.21	0.47	0.29	2.1	0.25	0.54	0.36	2.1	0.28	0.6	0.45	2.1	0.29	0.65	0.54	2.3	0.27	0.68	0.61	2.5	0.28	0.73	0.73	2.5
	1/500	6.4	>20	0.3	0.65	0.3	2.2	0.34	0.74	0.38	2.1	0.37	0.81	0.47	2.2	0.37	0.86	0.57	2.6	0.34	0.89	0.66	2.7	0.35	0.92	0.83	2.6
	1/1000	6.4	>20	0.4	0.88	0.31	2.2	0.45	0.99	0.39	2.2	0.49	1.06	0.49	2.4	0.47	1.11	0.6	2.8	0.42	1.12	0.73	2.7	0.43	1.15	0.91	2.7
	1/2500	6.5	>20	0.56	1.28	0.31	2.2	0.64	1.42	0.4	2.2	0.68	1.48	0.51	2.5	0.62	1.5	0.66	2.7	0.53	1.48	0.81	2.8	0.54	1.49	1.0	3.0

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Mt Cook Village	1/25	6.5	n/a	0.04	0.08	0.34	1.5	0.05	0.1	0.39	1.5	0.06	0.12	0.45	1.5	0.06	0.15	0.48	1.6	0.07	0.16	0.55	1.6	0.08	0.19	0.58	1.6
	1/50	6.8	n/a	0.07	0.15	0.32	1.8	0.08	0.17	0.4	1.8	0.1	0.21	0.45	1.7	0.11	0.24	0.52	1.8	0.11	0.27	0.55	1.9	0.12	0.31	0.6	2.0
	1/100	7.1	n/a	0.12	0.25	0.33	2.2	0.14	0.3	0.39	2.1	0.16	0.34	0.48	2.0	0.17	0.39	0.55	2.1	0.17	0.42	0.6	2.3	0.18	0.46	0.7	2.3
	1/250	7.6	n/a	0.24	0.51	0.35	2.5	0.28	0.59	0.43	2.5	0.31	0.65	0.53	2.6	0.31	0.7	0.65	2.7	0.29	0.71	0.78	2.7	0.29	0.74	0.96	2.7
	1/500	7.9	>20	0.39	0.83	0.37	2.7	0.44	0.94	0.46	2.7	0.48	1.0	0.58	3.0	0.44	1.02	0.77	3.1	0.4	1.01	0.95	3.1	0.39	1.02	1.2	3.1
	1/1000	8.0	>20	0.57	1.22	0.39	2.9	0.64	1.38	0.49	2.9	0.68	1.43	0.64	3.2	0.6	1.41	0.87	3.3	0.52	1.38	1.1	3.2	0.5	1.37	1.4	3.3
	1/2500	8.1	>20	0.84	1.85	0.4	3.5	0.95	2.05	0.51	3.5	0.98	2.1	0.69	3.5	0.82	2.03	0.95	3.7	0.68	1.97	1.2	3.6	0.66	1.88	1.6	3.6
Rakaia	1/25	6.4	n/a	0.04	0.09	0.31	1.4	0.05	0.1	0.4	1.4	0.06	0.13	0.43	1.4	0.07	0.15	0.5	1.5	0.07	0.17	0.53	1.6	0.08	0.2	0.56	1.7
	1/50	6.5	n/a	0.07	0.14	0.33	1.8	0.08	0.17	0.39	1.7	0.09	0.2	0.46	1.8	0.1	0.24	0.51	1.9	0.11	0.27	0.54	1.9	0.12	0.31	0.59	2.0
	1/100	6.6	n/a	0.1	0.22	0.33	2.1	0.12	0.26	0.4	2.1	0.14	0.3	0.47	2.2	0.15	0.35	0.54	2.2	0.16	0.38	0.59	2.4	0.17	0.43	0.67	2.4
	1/250	6.7	n/a	0.17	0.36	0.33	2.8	0.2	0.42	0.41	2.6	0.22	0.48	0.5	2.6	0.23	0.54	0.59	2.7	0.23	0.58	0.67	2.7	0.24	0.63	0.79	2.7
	1/500	6.7	>20	0.23	0.5	0.34	3.1	0.27	0.57	0.43	2.9	0.3	0.65	0.52	2.9	0.3	0.71	0.64	2.9	0.29	0.75	0.74	2.9	0.3	0.81	0.88	2.9
	1/1000	6.7	>20	0.31	0.67	0.35	3.3	0.36	0.77	0.44	3.0	0.39	0.86	0.54	3.0	0.38	0.92	0.68	3.1	0.36	0.96	0.8	3.0	0.37	1.01	0.98	3.0
	1/2500	6.8	>20	0.44	0.98	0.36	3.2	0.51	1.11	0.45	3.0	0.55	1.2	0.57	3.1	0.51	1.26	0.73	3.2	0.46	1.27	0.89	3.1	0.47	1.33	1.1	3.0
Leeston	1/25	6.4	n/a	0.04	0.09	0.32	1.3	0.05	0.11	0.37	1.4	0.06	0.13	0.43	1.4	0.07	0.16	0.47	1.5	0.07	0.18	0.5	1.5	0.08	0.21	0.54	1.6
	1/50	6.4	n/a	0.07	0.15	0.31	1.7	0.08	0.18	0.37	1.7	0.1	0.21	0.44	1.7	0.11	0.25	0.49	1.8	0.11	0.27	0.54	1.9	0.12	0.31	0.59	2.0
	1/100	6.5	n/a	0.11	0.23	0.32	2.0	0.13	0.27	0.38	2.1	0.14	0.31	0.46	2.1	0.16	0.36	0.53	2.1	0.16	0.39	0.58	2.3	0.17	0.44	0.65	2.3
	1/250	6.5	n/a	0.17	0.37	0.32	2.6	0.2	0.43	0.4	2.4	0.23	0.49	0.48	2.5	0.24	0.55	0.57	2.6	0.23	0.59	0.65	2.6	0.24	0.64	0.76	2.6
	1/500	6.5	>20	0.24	0.51	0.33	2.8	0.27	0.59	0.41	2.7	0.31	0.66	0.51	2.7	0.31	0.73	0.61	2.8	0.29	0.77	0.7	2.8	0.3	0.82	0.85	2.8
	1/1000	6.6	>20	0.32	0.7	0.33	3.0	0.36	0.8	0.42	2.7	0.4	0.88	0.52	2.8	0.39	0.94	0.65	2.9	0.36	0.97	0.77	2.9	0.37	1.02	0.94	2.9
	1/2500	6.7	>20	0.45	1.01	0.34	2.9	0.52	1.14	0.43	2.7	0.56	1.22	0.54	3.0	0.52	1.28	0.7	3.0	0.46	1.29	0.84	3.0	0.47	1.33	1.0	3.3
Akaroa	1/25	6.3	n/a	0.04	0.08	0.31	1.4	0.04	0.09	0.39	1.4	0.05	0.11	0.44	1.5	0.06	0.13	0.51	1.5	0.06	0.15	0.53	1.5	0.07	0.18	0.56	1.6
	1/50	6.4	n/a	0.06	0.13	0.32	1.7	0.07	0.15	0.39	1.8	0.08	0.18	0.45	1.8	0.1	0.22	0.49	1.9	0.1	0.24	0.54	1.9	0.11	0.28	0.58	2.0
	1/100	6.4	n/a	0.09	0.2	0.32	2.2	0.11	0.23	0.4	2.1	0.13	0.28	0.45	2.1	0.14	0.32	0.52	2.3	0.14	0.35	0.57	2.3	0.15	0.4	0.63	2.4
	1/250	6.5	n/a	0.15	0.33	0.33	2.5	0.18	0.38	0.4	2.6	0.2	0.44	0.48	2.5	0.22	0.49	0.57	2.7	0.21	0.53	0.64	2.7	0.22	0.58	0.75	2.6
	1/500	6.5	>20	0.21	0.46	0.33	2.9	0.24	0.53	0.41	2.7	0.27	0.6	0.5	2.7	0.28	0.66	0.6	2.9	0.27	0.7	0.69	2.8	0.28	0.75	0.83	2.8
	1/1000	6.6	>20	0.28	0.63	0.33	3.1	0.33	0.72	0.41	3.0	0.36	0.79	0.51	3.0	0.36	0.86	0.63	3.0	0.34	0.89	0.75	2.9	0.35	0.94	0.91	2.9
	1/2500	6.6	>20	0.41	0.91	0.34	3.1	0.47	1.03	0.42	3.0	0.51	1.11	0.53	3.1	0.48	1.17	0.68	3.1	0.43	1.19	0.82	3.0	0.44	1.24	1.0	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Ashburton	1/25	6.5	n/a	0.04	0.08	0.32	1.6	0.04	0.09	0.41	1.5	0.05	0.11	0.47	1.5	0.06	0.14	0.5	1.5	0.06	0.15	0.56	1.6	0.07	0.18	0.59	1.7
	1/50	6.6	n/a	0.06	0.12	0.36	1.9	0.07	0.15	0.41	1.8	0.08	0.18	0.47	1.9	0.09	0.22	0.51	2.0	0.1	0.24	0.57	2.0	0.11	0.28	0.61	2.1
	1/100	6.6	n/a	0.09	0.19	0.35	2.4	0.11	0.23	0.42	2.2	0.12	0.27	0.49	2.3	0.14	0.32	0.55	2.4	0.14	0.35	0.6	2.5	0.15	0.4	0.68	2.4
	1/250	6.7	n/a	0.15	0.32	0.35	2.9	0.18	0.38	0.42	2.8	0.2	0.44	0.51	2.7	0.22	0.49	0.61	2.9	0.21	0.53	0.69	2.8	0.22	0.59	0.8	2.7
	1/500	6.7	>20	0.21	0.45	0.35	3.4	0.24	0.52	0.44	3.1	0.27	0.59	0.53	3.2	0.28	0.66	0.65	3.0	0.27	0.7	0.75	3.0	0.28	0.76	0.89	2.9
	1/1000	6.7	>20	0.28	0.61	0.36	3.6	0.33	0.71	0.44	3.4	0.36	0.79	0.55	3.3	0.36	0.86	0.69	3.2	0.33	0.9	0.81	3.1	0.35	0.95	0.99	3.0
	1/2500	6.7	>20	0.4	0.89	0.36	3.8	0.46	1.02	0.45	3.5	0.5	1.11	0.58	3.3	0.48	1.17	0.75	3.2	0.43	1.19	0.89	3.3	0.44	1.26	1.1	3.1
Geraldine	1/25	6.5	n/a	0.03	0.07	0.35	1.6	0.04	0.09	0.39	1.6	0.05	0.1	0.48	1.6	0.06	0.13	0.5	1.6	0.06	0.14	0.57	1.6	0.07	0.17	0.59	1.7
	1/50	6.6	n/a	0.06	0.12	0.34	2.0	0.07	0.14	0.42	1.9	0.08	0.17	0.48	1.9	0.09	0.2	0.54	2.0	0.1	0.23	0.57	2.0	0.1	0.27	0.61	2.1
	1/100	6.6	n/a	0.09	0.19	0.34	2.4	0.11	0.22	0.42	2.3	0.12	0.26	0.49	2.3	0.13	0.31	0.55	2.4	0.14	0.34	0.61	2.4	0.15	0.38	0.69	2.5
	1/250	6.7	n/a	0.15	0.32	0.34	3.2	0.17	0.37	0.43	2.9	0.2	0.43	0.51	2.9	0.21	0.48	0.62	2.9	0.21	0.52	0.7	2.8	0.22	0.57	0.82	2.8
	1/500	6.7	>20	0.21	0.45	0.35	3.6	0.24	0.52	0.44	3.3	0.27	0.59	0.54	3.2	0.28	0.66	0.66	3.0	0.27	0.7	0.76	3.0	0.28	0.75	0.91	3.0
	1/1000	6.7	>20	0.28	0.62	0.36	3.7	0.33	0.71	0.45	3.5	0.36	0.79	0.56	3.4	0.36	0.86	0.71	3.2	0.34	0.9	0.83	3.1	0.35	0.95	1.0	3.2
	1/2500	6.8	>20	0.41	0.91	0.37	3.7	0.48	1.04	0.46	3.5	0.52	1.13	0.59	3.4	0.49	1.19	0.77	3.2	0.44	1.21	0.92	3.3	0.45	1.27	1.1	3.4
Fairlie	1/25	6.5	n/a	0.04	0.07	0.35	1.7	0.04	0.09	0.4	1.6	0.05	0.11	0.45	1.6	0.06	0.13	0.52	1.6	0.06	0.15	0.54	1.7	0.07	0.18	0.57	1.7
	1/50	6.6	n/a	0.06	0.12	0.35	2.0	0.07	0.15	0.4	1.9	0.08	0.18	0.47	1.9	0.09	0.21	0.53	2.0	0.1	0.23	0.58	2.0	0.11	0.27	0.63	2.1
	1/100	6.8	n/a	0.1	0.2	0.34	2.4	0.11	0.23	0.42	2.3	0.13	0.28	0.48	2.3	0.14	0.32	0.56	2.3	0.15	0.35	0.61	2.4	0.15	0.4	0.69	2.4
	1/250	6.9	n/a	0.16	0.34	0.35	3.1	0.19	0.4	0.43	2.9	0.21	0.46	0.51	3.0	0.23	0.51	0.63	2.9	0.22	0.55	0.71	2.8	0.23	0.6	0.84	2.8
	1/500	6.9	>20	0.23	0.49	0.36	3.4	0.27	0.57	0.44	3.3	0.3	0.64	0.55	3.2	0.3	0.7	0.68	3.1	0.29	0.74	0.79	3.0	0.3	0.79	0.95	3.0
	1/1000	7.0	>20	0.31	0.67	0.37	3.8	0.36	0.78	0.46	3.5	0.4	0.86	0.58	3.3	0.39	0.93	0.73	3.2	0.36	0.95	0.88	3.1	0.37	1.01	1.1	2.9
	1/2500	7.0	>20	0.46	1.0	0.38	3.7	0.52	1.14	0.48	3.3	0.56	1.23	0.62	3.3	0.52	1.29	0.8	3.3	0.47	1.3	0.97	3.3	0.47	1.36	1.2	3.2
Temuka	1/25	6.4	n/a	0.03	0.07	0.33	1.6	0.04	0.08	0.41	1.6	0.05	0.1	0.46	1.6	0.05	0.12	0.52	1.6	0.06	0.14	0.54	1.7	0.06	0.16	0.6	1.7
	1/50	6.5	n/a	0.06	0.11	0.35	2.1	0.07	0.13	0.43	1.9	0.08	0.16	0.49	1.9	0.09	0.2	0.52	2.0	0.09	0.22	0.57	2.0	0.1	0.26	0.61	2.1
	1/100	6.5	n/a	0.09	0.18	0.34	2.5	0.1	0.21	0.42	2.3	0.12	0.25	0.49	2.3	0.13	0.29	0.56	2.4	0.13	0.32	0.62	2.4	0.14	0.37	0.68	2.5
	1/250	6.6	n/a	0.14	0.3	0.35	3.1	0.17	0.36	0.42	2.9	0.19	0.41	0.51	2.9	0.21	0.47	0.6	2.9	0.2	0.5	0.69	2.8	0.21	0.56	0.8	2.7
	1/500	6.6	>20	0.2	0.43	0.35	3.5	0.23	0.5	0.43	3.3	0.26	0.57	0.52	3.3	0.27	0.63	0.65	3.1	0.26	0.67	0.75	3.0	0.27	0.72	0.9	2.9
	1/1000	6.6	>20	0.27	0.6	0.35	3.7	0.32	0.69	0.43	3.6	0.35	0.76	0.55	3.3	0.35	0.83	0.69	3.1	0.33	0.87	0.8	3.2	0.34	0.92	0.98	3.1
	1/2500	6.6	>20	0.4	0.89	0.35	3.8	0.46	1.01	0.44	3.5	0.5	1.09	0.57	3.3	0.47	1.15	0.73	3.3	0.43	1.17	0.88	3.3	0.44	1.22	1.1	3.2

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Pleasant Point	1/25	6.4	n/a	0.03	0.07	0.33	1.7	0.04	0.08	0.42	1.6	0.05	0.1	0.47	1.6	0.05	0.12	0.53	1.6	0.06	0.14	0.55	1.6	0.06	0.17	0.57	1.7
	1/50	6.5	n/a	0.06	0.11	0.36	2.0	0.07	0.14	0.4	2.0	0.08	0.17	0.46	1.9	0.09	0.2	0.53	2.0	0.09	0.22	0.57	2.1	0.1	0.26	0.62	2.1
	1/100	6.6	n/a	0.09	0.18	0.35	2.4	0.1	0.22	0.41	2.3	0.12	0.26	0.47	2.4	0.13	0.3	0.55	2.4	0.14	0.33	0.61	2.4	0.14	0.37	0.69	2.5
	1/250	6.6	n/a	0.14	0.31	0.35	3.0	0.17	0.36	0.42	3.1	0.19	0.42	0.51	2.9	0.21	0.47	0.61	2.9	0.21	0.51	0.69	2.8	0.22	0.56	0.81	2.8
	1/500	6.6	>20	0.21	0.44	0.35	3.5	0.24	0.51	0.43	3.4	0.27	0.58	0.53	3.2	0.28	0.64	0.66	3.0	0.27	0.68	0.76	3.0	0.28	0.73	0.91	2.9
	1/1000	6.7	>20	0.28	0.61	0.35	3.8	0.33	0.7	0.44	3.5	0.36	0.78	0.55	3.4	0.36	0.85	0.7	3.1	0.33	0.88	0.82	3.1	0.34	0.93	1.0	3.1
	1/2500	6.7	>20	0.41	0.91	0.36	3.6	0.47	1.03	0.45	3.5	0.51	1.12	0.58	3.2	0.48	1.18	0.75	3.2	0.43	1.19	0.9	3.2	0.44	1.25	1.1	3.2
Twizel	1/25	6.6	n/a	0.04	0.08	0.33	1.6	0.05	0.09	0.42	1.6	0.05	0.11	0.48	1.5	0.06	0.14	0.51	1.6	0.07	0.16	0.53	1.7	0.07	0.19	0.57	1.7
	1/50	6.8	n/a	0.07	0.13	0.35	1.9	0.08	0.16	0.41	1.8	0.09	0.19	0.47	1.9	0.1	0.23	0.52	1.9	0.11	0.25	0.57	2.0	0.11	0.29	0.62	2.0
	1/100	7.0	n/a	0.11	0.22	0.34	2.3	0.12	0.26	0.41	2.2	0.14	0.3	0.49	2.2	0.15	0.35	0.55	2.3	0.16	0.38	0.61	2.3	0.17	0.42	0.7	2.3
	1/250	7.1	n/a	0.18	0.38	0.35	3.0	0.21	0.44	0.44	2.7	0.23	0.5	0.53	2.7	0.25	0.56	0.63	2.8	0.24	0.59	0.72	2.8	0.25	0.64	0.85	2.8
	1/500	7.2	>20	0.25	0.54	0.37	3.4	0.3	0.63	0.45	3.2	0.33	0.7	0.56	3.2	0.33	0.76	0.7	3.0	0.31	0.8	0.81	3.0	0.32	0.84	0.98	3.1
	1/1000	7.3	>20	0.35	0.75	0.38	3.7	0.4	0.86	0.48	3.3	0.44	0.94	0.61	3.2	0.42	1.01	0.76	3.2	0.39	1.03	0.91	3.2	0.4	1.08	1.1	3.3
	1/2500	7.4	>20	0.51	1.11	0.4	3.6	0.58	1.26	0.5	3.4	0.62	1.35	0.65	3.3	0.57	1.4	0.85	3.3	0.5	1.41	1.0	3.5	0.51	1.46	1.3	3.1
Timaru, "Timaru"	1/25	6.4	n/a	0.03	0.06	0.37	1.7	0.04	0.08	0.4	1.6	0.04	0.1	0.45	1.6	0.05	0.12	0.51	1.6	0.06	0.13	0.57	1.6	0.06	0.16	0.59	1.7
	1/50	6.5	n/a	0.05	0.11	0.34	2.1	0.06	0.13	0.42	1.9	0.07	0.16	0.47	1.9	0.08	0.19	0.53	2.0	0.09	0.21	0.58	2.0	0.1	0.25	0.62	2.1
	1/100	6.5	n/a	0.09	0.17	0.35	2.5	0.1	0.21	0.41	2.3	0.11	0.25	0.47	2.4	0.13	0.29	0.55	2.4	0.13	0.32	0.6	2.4	0.14	0.36	0.68	2.5
	1/250	6.5	n/a	0.14	0.3	0.34	3.1	0.16	0.35	0.42	2.9	0.19	0.4	0.51	2.8	0.2	0.46	0.59	3.0	0.2	0.5	0.67	2.8	0.21	0.55	0.79	2.7
	1/500	6.5	>20	0.2	0.42	0.35	3.4	0.23	0.49	0.43	3.2	0.26	0.56	0.52	3.2	0.27	0.62	0.64	3.1	0.26	0.66	0.74	3.0	0.27	0.71	0.89	2.9
	1/1000	6.5	>20	0.27	0.59	0.34	3.8	0.31	0.68	0.43	3.4	0.35	0.75	0.54	3.4	0.35	0.82	0.68	3.1	0.32	0.85	0.8	3.1	0.33	0.91	0.96	3.1
	1/2500	6.6	>20	0.4	0.88	0.34	3.9	0.45	0.99	0.44	3.4	0.49	1.08	0.56	3.3	0.47	1.13	0.73	3.2	0.42	1.15	0.87	3.2	0.43	1.2	1.1	3.1
Lake Hāwea, "Hawea"	1/25	6.7	n/a	0.05	0.1	0.33	1.4	0.06	0.12	0.39	1.4	0.07	0.14	0.45	1.5	0.08	0.17	0.5	1.5	0.08	0.19	0.53	1.6	0.09	0.22	0.57	1.7
	1/50	7.0	n/a	0.08	0.17	0.34	1.7	0.1	0.2	0.4	1.7	0.11	0.24	0.46	1.7	0.12	0.28	0.51	1.8	0.13	0.3	0.57	1.9	0.14	0.34	0.62	2.0
	1/100	7.2	n/a	0.13	0.28	0.34	2.0	0.15	0.32	0.41	2.0	0.17	0.37	0.49	2.0	0.19	0.42	0.56	2.1	0.19	0.45	0.61	2.2	0.2	0.49	0.7	2.2
	1/250	7.4	n/a	0.22	0.47	0.36	2.4	0.26	0.55	0.43	2.4	0.29	0.61	0.52	2.4	0.29	0.66	0.62	2.6	0.28	0.7	0.7	2.6	0.29	0.74	0.85	2.6
	1/500	7.5	>20	0.32	0.68	0.36	2.8	0.36	0.77	0.45	2.6	0.4	0.84	0.55	2.8	0.39	0.9	0.68	2.8	0.36	0.92	0.8	2.9	0.37	0.95	0.99	2.8
	1/1000	7.5	>20	0.43	0.93	0.37	3.1	0.49	1.05	0.46	2.9	0.53	1.12	0.58	3.0	0.5	1.17	0.75	3.0	0.45	1.18	0.9	3.0	0.46	1.21	1.1	3.1
	1/2500	7.6	>20	0.62	1.37	0.38	3.1	0.7	1.52	0.48	3.0	0.74	1.58	0.63	3.1	0.66	1.61	0.83	3.1	0.58	1.59	1.0	3.3	0.58	1.62	1.3	3.0

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Milford Sound	1/25	6.8	16.0	0.11	0.24	0.27	1.0	0.13	0.28	0.31	1.1	0.15	0.32	0.36	1.1	0.16	0.35	0.43	1.2	0.16	0.38	0.46	1.3	0.17	0.41	0.51	1.4
	1/50	7.1	16.0	0.2	0.43	0.28	1.1	0.23	0.48	0.34	1.2	0.25	0.53	0.4	1.3	0.26	0.57	0.46	1.5	0.25	0.58	0.52	1.6	0.26	0.6	0.59	1.8
	1/100	7.4	16.0	0.33	0.73	0.28	1.4	0.38	0.79	0.36	1.3	0.41	0.84	0.43	1.5	0.39	0.84	0.53	1.8	0.36	0.84	0.59	2.0	0.36	0.83	0.72	2.2
	1/250	7.6	16.0	0.59	1.3	0.29	1.7	0.65	1.38	0.37	1.7	0.67	1.37	0.49	1.8	0.6	1.31	0.6	2.4	0.52	1.26	0.74	2.5	0.51	1.18	0.99	2.5
	1/500	7.7	16.0	0.85	1.9	0.29	1.9	0.92	1.95	0.38	2.0	0.92	1.87	0.52	2.2	0.78	1.73	0.69	2.6	0.65	1.62	0.87	2.8	0.64	1.5	1.2	2.7
	1/1000	7.8	16.0	1.16	2.65	0.29	2.0	1.23	2.64	0.39	2.2	1.21	2.44	0.55	2.5	0.97	2.2	0.77	2.9	0.8	2.01	1.0	3.0	0.78	1.88	1.3	3.3
	1/2500	7.9	16.0	1.67	3.91	0.28	2.3	1.72	3.76	0.4	2.3	1.65	3.33	0.57	3.0	1.26	2.89	0.86	3.2	1.0	2.61	1.1	3.5	0.97	2.43	1.5	3.5
Wānaka, "Wanaka"	1/25	6.8	n/a	0.05	0.1	0.34	1.4	0.06	0.12	0.4	1.4	0.07	0.15	0.43	1.5	0.08	0.18	0.48	1.5	0.08	0.2	0.52	1.5	0.09	0.23	0.56	1.6
	1/50	7.0	n/a	0.09	0.18	0.33	1.7	0.1	0.21	0.39	1.7	0.11	0.25	0.45	1.7	0.13	0.29	0.51	1.8	0.13	0.31	0.57	1.8	0.14	0.35	0.62	1.9
	1/100	7.2	n/a	0.13	0.29	0.33	2.1	0.16	0.33	0.41	2.0	0.18	0.38	0.49	1.9	0.2	0.43	0.56	2.0	0.19	0.46	0.61	2.2	0.2	0.51	0.68	2.3
	1/250	7.4	n/a	0.23	0.49	0.35	2.5	0.27	0.56	0.43	2.3	0.3	0.63	0.52	2.3	0.3	0.68	0.61	2.6	0.29	0.71	0.7	2.6	0.3	0.75	0.84	2.6
	1/500	7.5	>20	0.33	0.7	0.36	2.7	0.37	0.79	0.45	2.5	0.41	0.86	0.55	2.6	0.4	0.92	0.67	2.8	0.37	0.94	0.79	2.8	0.38	0.97	0.98	2.8
	1/1000	7.5	>20	0.44	0.96	0.37	2.8	0.5	1.08	0.46	2.7	0.54	1.15	0.57	2.9	0.51	1.19	0.74	2.9	0.46	1.2	0.88	3.0	0.47	1.23	1.1	3.0
	1/2500	7.6	>20	0.64	1.43	0.37	2.8	0.72	1.57	0.47	2.8	0.76	1.62	0.61	3.1	0.68	1.63	0.82	3.0	0.59	1.61	1.0	3.1	0.6	1.64	1.2	3.4
Waimate	1/25	6.3	n/a	0.03	0.06	0.35	1.6	0.04	0.08	0.38	1.6	0.04	0.09	0.47	1.6	0.05	0.11	0.52	1.6	0.05	0.13	0.54	1.6	0.06	0.15	0.59	1.7
	1/50	6.4	n/a	0.05	0.11	0.33	2.0	0.06	0.13	0.4	1.9	0.07	0.15	0.48	1.9	0.08	0.19	0.51	1.9	0.09	0.21	0.55	2.0	0.1	0.24	0.61	2.1
	1/100	6.4	n/a	0.08	0.17	0.34	2.4	0.1	0.2	0.41	2.3	0.11	0.24	0.47	2.3	0.12	0.28	0.54	2.4	0.13	0.31	0.59	2.4	0.14	0.35	0.67	2.4
	1/250	6.4	n/a	0.14	0.29	0.34	3.0	0.16	0.34	0.41	2.9	0.18	0.4	0.49	2.8	0.2	0.45	0.58	2.9	0.2	0.48	0.67	2.8	0.21	0.54	0.77	2.7
	1/500	6.4	>20	0.2	0.42	0.34	3.3	0.23	0.49	0.41	3.3	0.25	0.55	0.51	3.2	0.27	0.61	0.63	3.0	0.25	0.65	0.72	3.0	0.27	0.7	0.86	2.9
	1/1000	6.5	>20	0.27	0.59	0.33	3.8	0.31	0.68	0.42	3.3	0.35	0.75	0.53	3.2	0.34	0.81	0.66	3.2	0.32	0.84	0.78	3.1	0.33	0.89	0.95	3.0
	1/2500	6.6	>20	0.4	0.9	0.33	3.6	0.46	1.01	0.42	3.4	0.5	1.09	0.54	3.2	0.47	1.13	0.71	3.2	0.42	1.15	0.85	3.2	0.43	1.19	1.1	2.9
Arrowtown	1/25	6.8	n/a	0.05	0.11	0.32	1.5	0.06	0.13	0.38	1.5	0.07	0.15	0.46	1.4	0.08	0.18	0.51	1.5	0.09	0.2	0.54	1.6	0.09	0.24	0.56	1.6
	1/50	7.0	n/a	0.09	0.18	0.34	1.8	0.1	0.22	0.39	1.7	0.12	0.25	0.47	1.7	0.13	0.29	0.53	1.8	0.14	0.32	0.57	1.8	0.14	0.36	0.62	1.9
	1/100	7.2	n/a	0.14	0.29	0.34	2.1	0.16	0.34	0.41	2.0	0.18	0.39	0.49	1.9	0.2	0.44	0.56	2.0	0.2	0.47	0.61	2.2	0.21	0.51	0.69	2.3
	1/250	7.4	n/a	0.23	0.5	0.35	2.3	0.27	0.57	0.42	2.3	0.3	0.63	0.52	2.2	0.3	0.68	0.61	2.5	0.29	0.72	0.69	2.5	0.3	0.76	0.82	2.6
	1/500	7.5	>20	0.33	0.71	0.35	2.6	0.38	0.8	0.44	2.4	0.41	0.87	0.54	2.4	0.4	0.92	0.65	2.7	0.37	0.94	0.77	2.7	0.38	0.97	0.94	2.7
	1/1000	7.5	>20	0.45	0.98	0.35	2.8	0.51	1.09	0.44	2.6	0.54	1.15	0.56	2.7	0.51	1.19	0.7	2.9	0.46	1.2	0.84	2.9	0.47	1.22	1.0	3.2
	1/2500	7.6	>20	0.65	1.45	0.35	2.7	0.72	1.57	0.45	2.7	0.76	1.61	0.58	3.0	0.68	1.62	0.77	3.0	0.59	1.59	0.95	3.0	0.6	1.61	1.2	3.0

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Arthurs Point	1/25	6.8	n/a	0.05	0.11	0.34	1.4	0.06	0.13	0.4	1.4	0.08	0.16	0.44	1.5	0.08	0.19	0.5	1.5	0.09	0.21	0.53	1.6	0.1	0.25	0.56	1.6
	1/50	7.1	n/a	0.09	0.19	0.34	1.7	0.11	0.23	0.39	1.7	0.12	0.27	0.45	1.7	0.13	0.3	0.53	1.8	0.14	0.33	0.57	1.8	0.15	0.37	0.62	1.9
	1/100	7.3	n/a	0.14	0.31	0.33	2.1	0.17	0.36	0.4	2.0	0.19	0.41	0.48	1.9	0.21	0.46	0.55	2.1	0.2	0.49	0.61	2.1	0.21	0.53	0.69	2.2
	1/250	7.4	n/a	0.25	0.53	0.34	2.4	0.28	0.6	0.42	2.2	0.31	0.66	0.51	2.3	0.32	0.71	0.61	2.4	0.3	0.74	0.69	2.5	0.31	0.78	0.82	2.6
	1/500	7.5	>20	0.35	0.75	0.35	2.5	0.39	0.84	0.43	2.4	0.43	0.9	0.54	2.4	0.41	0.95	0.65	2.7	0.38	0.97	0.77	2.7	0.39	0.99	0.95	2.7
	1/1000	7.6	>20	0.47	1.03	0.35	2.6	0.53	1.14	0.44	2.5	0.57	1.19	0.55	2.8	0.53	1.23	0.7	2.9	0.47	1.24	0.84	2.8	0.49	1.25	1.0	3.2
	1/2500	7.7	>20	0.68	1.52	0.34	2.9	0.75	1.63	0.44	2.8	0.79	1.67	0.58	2.9	0.7	1.66	0.77	3.0	0.61	1.63	0.94	3.1	0.62	1.64	1.2	3.0
Lake Hayes	1/25	6.8	n/a	0.05	0.11	0.32	1.5	0.06	0.13	0.38	1.5	0.07	0.15	0.45	1.5	0.08	0.18	0.5	1.5	0.09	0.2	0.54	1.6	0.09	0.23	0.58	1.7
	1/50	7.0	n/a	0.09	0.18	0.34	1.8	0.1	0.21	0.41	1.7	0.12	0.25	0.46	1.8	0.13	0.29	0.52	1.8	0.13	0.32	0.57	1.8	0.14	0.36	0.62	1.9
	1/100	7.2	n/a	0.14	0.29	0.34	2.1	0.16	0.34	0.4	2.1	0.18	0.38	0.5	1.9	0.2	0.43	0.57	2.0	0.2	0.47	0.61	2.1	0.2	0.51	0.69	2.2
	1/250	7.4	n/a	0.23	0.49	0.35	2.4	0.27	0.56	0.43	2.3	0.29	0.62	0.52	2.3	0.3	0.68	0.61	2.4	0.29	0.71	0.69	2.5	0.3	0.75	0.83	2.5
	1/500	7.5	>20	0.32	0.7	0.35	2.7	0.37	0.79	0.44	2.4	0.4	0.85	0.54	2.5	0.4	0.91	0.65	2.7	0.37	0.93	0.77	2.7	0.38	0.96	0.94	2.7
	1/1000	7.5	>20	0.44	0.96	0.35	2.9	0.5	1.07	0.44	2.6	0.53	1.13	0.56	2.7	0.5	1.17	0.71	2.8	0.46	1.19	0.84	2.9	0.47	1.21	1.0	3.2
	1/2500	7.6	>20	0.64	1.42	0.35	2.8	0.71	1.54	0.45	2.8	0.75	1.59	0.58	3.0	0.67	1.6	0.77	3.0	0.59	1.58	0.94	3.0	0.6	1.6	1.2	2.9
Queenstown	1/25	6.8	n/a	0.05	0.11	0.33	1.4	0.06	0.13	0.39	1.5	0.07	0.16	0.43	1.5	0.08	0.19	0.49	1.5	0.09	0.21	0.52	1.6	0.1	0.24	0.57	1.6
	1/50	7.0	n/a	0.09	0.19	0.33	1.7	0.1	0.22	0.4	1.7	0.12	0.26	0.45	1.8	0.13	0.3	0.52	1.8	0.14	0.32	0.58	1.8	0.15	0.36	0.63	1.9
	1/100	7.2	n/a	0.14	0.3	0.34	2.0	0.16	0.34	0.41	2.0	0.18	0.39	0.49	2.0	0.2	0.44	0.56	2.1	0.2	0.47	0.62	2.1	0.21	0.52	0.69	2.2
	1/250	7.4	n/a	0.24	0.5	0.35	2.4	0.27	0.57	0.43	2.2	0.3	0.63	0.52	2.3	0.31	0.69	0.61	2.4	0.29	0.72	0.69	2.5	0.3	0.76	0.82	2.6
	1/500	7.5	>20	0.33	0.72	0.35	2.6	0.38	0.8	0.44	2.4	0.41	0.87	0.54	2.4	0.4	0.92	0.65	2.7	0.37	0.94	0.77	2.7	0.38	0.97	0.94	2.7
	1/1000	7.6	>20	0.45	0.98	0.35	2.8	0.51	1.09	0.44	2.6	0.54	1.15	0.56	2.7	0.51	1.19	0.7	2.9	0.46	1.2	0.84	2.9	0.47	1.22	1.0	3.2
	1/2500	7.6	>20	0.65	1.45	0.35	2.8	0.72	1.57	0.45	2.7	0.76	1.61	0.58	3.0	0.68	1.61	0.77	3.0	0.59	1.59	0.94	3.0	0.6	1.61	1.2	2.9
Cromwell	1/25	6.7	n/a	0.04	0.09	0.35	1.5	0.05	0.11	0.4	1.5	0.06	0.13	0.47	1.5	0.07	0.16	0.51	1.5	0.07	0.18	0.54	1.6	0.08	0.21	0.58	1.7
	1/50	6.9	n/a	0.07	0.15	0.35	1.9	0.09	0.18	0.42	1.8	0.1	0.21	0.49	1.8	0.11	0.25	0.54	1.9	0.12	0.28	0.57	1.9	0.13	0.32	0.63	1.9
	1/100	7.0	n/a	0.12	0.24	0.36	2.1	0.13	0.28	0.43	2.1	0.15	0.33	0.5	2.1	0.17	0.38	0.56	2.2	0.17	0.41	0.62	2.2	0.18	0.46	0.69	2.3
	1/250	7.2	n/a	0.19	0.41	0.36	2.6	0.22	0.47	0.44	2.5	0.25	0.54	0.52	2.5	0.26	0.59	0.62	2.6	0.25	0.63	0.7	2.6	0.26	0.68	0.82	2.6
	1/500	7.2	>20	0.27	0.58	0.37	2.8	0.31	0.67	0.45	2.6	0.34	0.74	0.55	2.7	0.35	0.8	0.67	2.7	0.32	0.83	0.78	2.7	0.34	0.88	0.93	2.8
	1/1000	7.3	>20	0.37	0.81	0.37	2.9	0.43	0.92	0.45	2.9	0.46	0.99	0.57	2.8	0.44	1.05	0.72	2.8	0.41	1.07	0.85	2.9	0.42	1.11	1.0	3.2
	1/2500	7.4	>20	0.55	1.22	0.36	3.1	0.62	1.35	0.46	2.9	0.66	1.41	0.6	2.9	0.6	1.45	0.78	3.0	0.53	1.44	0.95	3.0	0.54	1.49	1.2	2.8

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Ōamaru, "Oamaru"	1/25	6.3	n/a	0.03	0.06	0.33	1.6	0.04	0.07	0.41	1.5	0.04	0.09	0.44	1.5	0.05	0.11	0.49	1.5	0.05	0.12	0.54	1.6	0.06	0.14	0.59	1.6
	1/50	6.3	n/a	0.05	0.1	0.34	2.0	0.06	0.12	0.41	1.8	0.07	0.15	0.45	1.9	0.08	0.18	0.51	1.9	0.08	0.2	0.54	2.0	0.09	0.23	0.6	2.0
	1/100	6.3	n/a	0.08	0.16	0.34	2.4	0.09	0.2	0.39	2.2	0.11	0.23	0.47	2.2	0.12	0.27	0.53	2.3	0.12	0.3	0.58	2.3	0.13	0.34	0.64	2.4
	1/250	6.3	n/a	0.13	0.29	0.32	3.0	0.16	0.33	0.4	2.8	0.18	0.39	0.47	2.8	0.19	0.44	0.56	2.8	0.19	0.47	0.64	2.8	0.2	0.52	0.75	2.7
	1/500	6.4	>20	0.19	0.41	0.32	3.5	0.22	0.48	0.4	3.1	0.25	0.54	0.49	3.1	0.26	0.6	0.6	3.0	0.25	0.63	0.7	2.9	0.26	0.68	0.83	2.9
	1/1000	6.4	>20	0.27	0.58	0.32	3.6	0.31	0.67	0.4	3.3	0.34	0.74	0.5	3.3	0.34	0.79	0.64	3.1	0.32	0.83	0.74	3.1	0.33	0.87	0.91	3.0
	1/2500	6.6	>20	0.4	0.89	0.32	3.4	0.46	1.0	0.41	3.1	0.5	1.08	0.52	3.2	0.47	1.12	0.68	3.1	0.42	1.13	0.82	3.1	0.43	1.17	1.0	3.2
Clyde	1/25	6.7	n/a	0.04	0.08	0.36	1.7	0.05	0.1	0.41	1.6	0.06	0.12	0.48	1.5	0.06	0.15	0.51	1.6	0.07	0.17	0.54	1.6	0.08	0.2	0.57	1.7
	1/50	6.8	n/a	0.07	0.14	0.35	2.0	0.08	0.17	0.41	1.9	0.09	0.2	0.48	1.8	0.1	0.23	0.55	1.9	0.11	0.26	0.58	2.0	0.12	0.3	0.63	2.0
	1/100	6.9	n/a	0.11	0.22	0.36	2.3	0.12	0.26	0.43	2.2	0.14	0.3	0.5	2.2	0.15	0.35	0.57	2.2	0.16	0.38	0.63	2.2	0.17	0.43	0.69	2.3
	1/250	7.0	n/a	0.18	0.37	0.36	2.9	0.21	0.43	0.45	2.5	0.23	0.49	0.53	2.6	0.24	0.55	0.62	2.7	0.24	0.59	0.7	2.6	0.25	0.64	0.82	2.6
	1/500	7.1	>20	0.25	0.53	0.37	3.0	0.29	0.61	0.45	2.9	0.32	0.68	0.55	2.8	0.32	0.75	0.66	2.9	0.3	0.78	0.78	2.8	0.32	0.83	0.93	2.8
	1/1000	7.2	>20	0.34	0.74	0.37	3.2	0.39	0.85	0.46	2.9	0.43	0.92	0.57	3.0	0.42	0.98	0.72	2.9	0.38	1.01	0.85	2.9	0.39	1.06	1.0	3.1
	1/2500	7.2	>20	0.51	1.12	0.37	3.2	0.58	1.26	0.46	3.0	0.62	1.33	0.6	3.0	0.57	1.37	0.78	3.1	0.5	1.37	0.95	3.1	0.51	1.42	1.2	2.9
Alexandra	1/25	6.7	n/a	0.04	0.08	0.36	1.6	0.05	0.1	0.4	1.6	0.06	0.12	0.47	1.5	0.06	0.14	0.54	1.6	0.07	0.16	0.57	1.6	0.08	0.19	0.59	1.7
	1/50	6.8	n/a	0.07	0.13	0.37	2.0	0.08	0.16	0.43	1.8	0.09	0.19	0.5	1.8	0.1	0.23	0.54	1.9	0.11	0.26	0.57	1.9	0.12	0.29	0.64	2.0
	1/100	6.9	n/a	0.1	0.21	0.37	2.2	0.12	0.25	0.43	2.2	0.14	0.3	0.49	2.2	0.15	0.34	0.58	2.2	0.15	0.38	0.61	2.3	0.16	0.42	0.7	2.3
	1/250	7.0	n/a	0.17	0.36	0.36	2.9	0.2	0.42	0.44	2.6	0.22	0.48	0.53	2.5	0.24	0.54	0.62	2.6	0.23	0.58	0.69	2.7	0.24	0.63	0.81	2.6
	1/500	7.0	>20	0.24	0.52	0.37	2.9	0.28	0.6	0.45	2.8	0.31	0.67	0.54	2.9	0.31	0.73	0.66	2.9	0.3	0.77	0.76	2.8	0.31	0.82	0.92	2.7
	1/1000	7.1	>20	0.33	0.72	0.37	3.1	0.38	0.82	0.46	2.9	0.42	0.9	0.56	3.0	0.41	0.96	0.71	3.0	0.37	0.99	0.84	2.9	0.39	1.04	1.0	3.0
	1/2500	7.2	>20	0.49	1.09	0.37	3.1	0.56	1.23	0.46	2.9	0.6	1.3	0.59	3.1	0.55	1.34	0.77	3.1	0.49	1.34	0.94	3.0	0.5	1.39	1.2	2.8
Te Anau	1/25	7.0	n/a	0.07	0.15	0.31	1.3	0.08	0.17	0.38	1.3	0.1	0.2	0.43	1.4	0.11	0.24	0.47	1.4	0.11	0.26	0.51	1.5	0.12	0.29	0.57	1.6
	1/50	7.2	n/a	0.12	0.25	0.32	1.7	0.14	0.29	0.38	1.7	0.16	0.34	0.44	1.6	0.17	0.38	0.52	1.6	0.17	0.41	0.56	1.7	0.18	0.45	0.61	1.9
	1/100	7.4	n/a	0.19	0.41	0.32	2.0	0.22	0.47	0.39	1.8	0.25	0.52	0.47	1.8	0.26	0.56	0.56	1.9	0.25	0.59	0.61	2.1	0.26	0.63	0.69	2.2
	1/250	7.6	n/a	0.33	0.71	0.32	2.2	0.37	0.78	0.41	2.0	0.4	0.84	0.5	2.1	0.39	0.87	0.6	2.3	0.36	0.89	0.68	2.5	0.37	0.91	0.84	2.5
	1/500	7.7	>20	0.46	1.01	0.32	2.3	0.52	1.1	0.41	2.1	0.55	1.14	0.52	2.2	0.51	1.15	0.64	2.6	0.46	1.15	0.76	2.7	0.47	1.15	0.96	2.6
	1/1000	7.8	>20	0.63	1.4	0.32	2.3	0.7	1.49	0.41	2.3	0.72	1.51	0.53	2.5	0.65	1.48	0.69	2.7	0.57	1.46	0.84	2.7	0.58	1.42	1.1	2.7
	1/2500	7.8	>20	0.91	2.07	0.31	2.5	0.98	2.14	0.41	2.5	1.0	2.1	0.55	2.7	0.86	1.98	0.76	2.9	0.73	1.91	0.94	2.9	0.73	1.86	1.2	3.1

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Palmerston	1/25	6.3	n/a	0.03	0.06	0.32	1.5	0.03	0.07	0.4	1.4	0.04	0.09	0.43	1.5	0.05	0.11	0.48	1.4	0.05	0.12	0.53	1.5	0.06	0.14	0.58	1.5
	1/50	6.3	n/a	0.05	0.1	0.34	1.8	0.06	0.12	0.4	1.8	0.07	0.15	0.44	1.8	0.08	0.18	0.5	1.8	0.08	0.2	0.53	1.9	0.09	0.23	0.59	1.9
	1/100	6.3	n/a	0.08	0.16	0.33	2.4	0.09	0.19	0.4	2.2	0.11	0.23	0.46	2.1	0.12	0.27	0.52	2.2	0.12	0.3	0.56	2.3	0.13	0.34	0.62	2.4
	1/250	6.3	n/a	0.13	0.28	0.33	2.8	0.15	0.33	0.39	2.8	0.18	0.38	0.47	2.7	0.19	0.43	0.55	2.8	0.19	0.47	0.62	2.7	0.2	0.52	0.73	2.6
	1/500	6.4	>20	0.19	0.41	0.32	3.2	0.22	0.48	0.39	3.0	0.25	0.54	0.48	3.0	0.26	0.6	0.58	3.0	0.25	0.63	0.68	2.9	0.26	0.68	0.81	2.8
	1/1000	6.5	>20	0.27	0.59	0.32	3.2	0.31	0.68	0.39	3.2	0.34	0.74	0.49	3.2	0.34	0.8	0.62	3.0	0.32	0.83	0.73	3.0	0.33	0.87	0.9	2.9
	1/2500	6.7	>20	0.41	0.92	0.32	3.0	0.47	1.03	0.41	2.8	0.51	1.1	0.52	2.9	0.48	1.14	0.67	3.1	0.43	1.15	0.81	3.0	0.43	1.17	1.0	3.2
Waikouaiti	1/25	6.2	n/a	0.03	0.06	0.32	1.5	0.03	0.07	0.39	1.5	0.04	0.09	0.43	1.4	0.05	0.11	0.47	1.4	0.05	0.12	0.52	1.5	0.06	0.14	0.57	1.5
	1/50	6.3	n/a	0.05	0.1	0.33	1.9	0.06	0.12	0.39	1.8	0.07	0.14	0.47	1.7	0.08	0.18	0.49	1.8	0.08	0.2	0.53	1.8	0.09	0.23	0.58	1.9
	1/100	6.3	n/a	0.08	0.16	0.33	2.3	0.09	0.19	0.4	2.1	0.1	0.23	0.45	2.1	0.12	0.27	0.51	2.2	0.12	0.29	0.57	2.3	0.13	0.34	0.61	2.3
	1/250	6.3	n/a	0.13	0.28	0.32	2.8	0.15	0.33	0.38	2.8	0.17	0.38	0.46	2.7	0.19	0.43	0.54	2.8	0.19	0.46	0.62	2.7	0.2	0.51	0.73	2.5
	1/500	6.4	>20	0.19	0.41	0.31	3.3	0.22	0.47	0.39	3.0	0.25	0.54	0.47	2.9	0.26	0.59	0.58	2.9	0.25	0.63	0.66	2.9	0.26	0.68	0.79	2.8
	1/1000	6.5	>20	0.26	0.58	0.31	3.3	0.31	0.66	0.39	3.1	0.34	0.73	0.49	3.0	0.34	0.79	0.61	3.0	0.31	0.82	0.72	2.9	0.32	0.86	0.88	2.9
	1/2500	6.6	>20	0.4	0.88	0.32	2.9	0.46	1.0	0.4	2.8	0.49	1.07	0.51	2.9	0.47	1.12	0.65	3.0	0.42	1.13	0.79	3.0	0.42	1.16	0.98	3.0
Mosgiel	1/25	6.3	n/a	0.03	0.06	0.33	1.6	0.03	0.07	0.41	1.5	0.04	0.09	0.44	1.5	0.05	0.11	0.49	1.4	0.05	0.12	0.54	1.5	0.06	0.14	0.59	1.5
	1/50	6.3	n/a	0.05	0.1	0.34	1.9	0.06	0.12	0.4	1.9	0.07	0.15	0.45	1.8	0.08	0.18	0.5	1.8	0.08	0.2	0.54	1.9	0.09	0.23	0.59	1.9
	1/100	6.3	n/a	0.08	0.16	0.33	2.5	0.09	0.19	0.4	2.2	0.11	0.23	0.46	2.2	0.12	0.27	0.52	2.2	0.12	0.3	0.56	2.3	0.13	0.34	0.62	2.3
	1/250	6.3	n/a	0.13	0.29	0.32	2.7	0.15	0.33	0.39	2.8	0.18	0.39	0.46	2.6	0.19	0.44	0.54	2.7	0.19	0.47	0.62	2.7	0.2	0.52	0.72	2.6
	1/500	6.4	>20	0.19	0.42	0.31	3.3	0.23	0.48	0.39	3.0	0.25	0.55	0.47	2.9	0.26	0.6	0.58	2.9	0.25	0.64	0.66	2.9	0.26	0.68	0.81	2.7
	1/1000	6.5	>20	0.27	0.6	0.32	2.9	0.32	0.69	0.39	2.9	0.35	0.76	0.49	2.9	0.35	0.81	0.61	3.0	0.32	0.84	0.72	2.9	0.33	0.87	0.89	2.9
	1/2500	6.7	>20	0.42	0.94	0.32	2.7	0.48	1.05	0.41	2.5	0.52	1.13	0.51	2.8	0.48	1.16	0.66	2.9	0.43	1.16	0.8	2.9	0.44	1.19	1.0	3.0
Dunedin	1/25	6.2	n/a	0.03	0.06	0.32	1.5	0.03	0.07	0.39	1.5	0.04	0.09	0.42	1.5	0.05	0.1	0.51	1.5	0.05	0.12	0.52	1.5	0.06	0.14	0.56	1.5
	1/50	6.2	n/a	0.05	0.1	0.33	1.9	0.06	0.12	0.39	1.8	0.07	0.14	0.46	1.8	0.08	0.17	0.51	1.8	0.08	0.19	0.55	1.8	0.09	0.23	0.57	1.9
	1/100	6.3	n/a	0.08	0.16	0.32	2.4	0.09	0.19	0.39	2.2	0.1	0.23	0.45	2.1	0.12	0.27	0.5	2.2	0.12	0.29	0.56	2.3	0.13	0.33	0.63	2.3
	1/250	6.3	n/a	0.13	0.28	0.32	2.8	0.15	0.33	0.38	2.7	0.17	0.38	0.46	2.6	0.19	0.43	0.54	2.7	0.19	0.46	0.61	2.7	0.2	0.51	0.71	2.6
	1/500	6.4	>20	0.19	0.41	0.31	3.2	0.22	0.48	0.38	2.9	0.25	0.54	0.47	2.8	0.26	0.59	0.57	2.9	0.25	0.63	0.66	2.8	0.26	0.68	0.78	2.8
	1/1000	6.5	>20	0.27	0.59	0.31	3.1	0.31	0.67	0.39	2.9	0.34	0.74	0.48	3.0	0.34	0.8	0.6	2.9	0.32	0.83	0.7	2.9	0.33	0.86	0.87	2.9
	1/2500	6.6	>20	0.41	0.91	0.32	2.6	0.47	1.03	0.4	2.5	0.51	1.1	0.51	2.7	0.48	1.14	0.64	3.0	0.43	1.15	0.78	2.9	0.43	1.17	0.98	2.9

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Brighton	1/25	6.2	n/a	0.03	0.06	0.33	1.5	0.03	0.07	0.4	1.5	0.04	0.09	0.43	1.5	0.05	0.11	0.48	1.5	0.05	0.12	0.53	1.5	0.06	0.14	0.58	1.5
	1/50	6.3	n/a	0.05	0.1	0.33	2.0	0.06	0.12	0.4	1.8	0.07	0.14	0.48	1.8	0.08	0.18	0.5	1.8	0.08	0.2	0.53	1.9	0.09	0.23	0.58	1.9
	1/100	6.3	n/a	0.08	0.16	0.33	2.4	0.09	0.19	0.4	2.2	0.11	0.23	0.45	2.2	0.12	0.27	0.51	2.3	0.12	0.29	0.58	2.2	0.13	0.34	0.62	2.3
	1/250	6.3	n/a	0.13	0.28	0.32	3.0	0.15	0.33	0.39	2.7	0.18	0.38	0.47	2.6	0.19	0.43	0.55	2.7	0.19	0.47	0.61	2.7	0.2	0.52	0.72	2.5
	1/500	6.4	>20	0.19	0.42	0.31	3.2	0.23	0.48	0.39	2.9	0.25	0.55	0.47	2.9	0.26	0.6	0.58	2.8	0.25	0.64	0.66	2.8	0.26	0.68	0.8	2.7
	1/1000	6.5	>20	0.28	0.61	0.31	3.0	0.32	0.69	0.39	2.8	0.35	0.76	0.49	2.8	0.35	0.81	0.61	2.9	0.32	0.84	0.72	2.8	0.33	0.87	0.89	2.8
	1/2500	6.7	>20	0.43	0.95	0.32	2.5	0.49	1.07	0.4	2.5	0.53	1.14	0.51	2.7	0.49	1.17	0.65	2.9	0.44	1.17	0.8	2.8	0.44	1.19	1.0	2.9
Gore	1/25	6.6	n/a	0.04	0.08	0.34	1.7	0.04	0.09	0.43	1.6	0.05	0.11	0.48	1.6	0.06	0.13	0.55	1.6	0.06	0.15	0.57	1.7	0.07	0.18	0.6	1.7
	1/50	6.6	n/a	0.06	0.12	0.38	2.1	0.07	0.15	0.43	1.9	0.08	0.18	0.49	1.9	0.09	0.21	0.55	2.0	0.1	0.24	0.58	2.0	0.11	0.28	0.62	2.1
	1/100	6.7	n/a	0.09	0.2	0.35	2.5	0.11	0.23	0.43	2.3	0.12	0.27	0.5	2.3	0.14	0.32	0.56	2.3	0.14	0.35	0.61	2.3	0.15	0.39	0.69	2.3
	1/250	6.7	n/a	0.15	0.33	0.35	3.1	0.18	0.38	0.43	2.8	0.2	0.44	0.51	2.7	0.22	0.49	0.61	2.7	0.21	0.53	0.68	2.7	0.23	0.58	0.79	2.6
	1/500	6.8	>20	0.22	0.47	0.35	3.3	0.25	0.54	0.43	3.0	0.28	0.6	0.53	2.9	0.29	0.66	0.65	2.8	0.28	0.7	0.74	2.8	0.29	0.75	0.88	2.8
	1/1000	6.8	>20	0.3	0.65	0.35	3.5	0.34	0.74	0.44	3.1	0.38	0.81	0.54	3.1	0.37	0.87	0.68	3.0	0.35	0.91	0.79	3.0	0.36	0.95	0.97	2.9
	1/2500	6.9	>20	0.44	0.97	0.35	3.5	0.5	1.09	0.44	3.2	0.54	1.17	0.57	3.0	0.51	1.21	0.74	3.1	0.45	1.23	0.88	3.1	0.47	1.27	1.1	3.0
Milton	1/25	6.3	n/a	0.03	0.06	0.34	1.7	0.04	0.07	0.43	1.5	0.04	0.09	0.46	1.5	0.05	0.11	0.51	1.5	0.05	0.12	0.56	1.5	0.06	0.15	0.57	1.6
	1/50	6.3	n/a	0.05	0.1	0.35	2.1	0.06	0.12	0.42	1.9	0.07	0.15	0.47	1.8	0.08	0.18	0.52	1.9	0.08	0.2	0.56	1.9	0.09	0.23	0.61	2.0
	1/100	6.3	n/a	0.08	0.17	0.33	2.4	0.09	0.2	0.4	2.2	0.11	0.23	0.47	2.2	0.12	0.27	0.54	2.2	0.13	0.3	0.58	2.3	0.13	0.34	0.64	2.3
	1/250	6.4	n/a	0.14	0.29	0.33	2.8	0.16	0.34	0.39	2.8	0.18	0.39	0.48	2.6	0.2	0.44	0.56	2.7	0.19	0.48	0.62	2.7	0.2	0.53	0.73	2.6
	1/500	6.5	>20	0.2	0.43	0.32	3.1	0.23	0.5	0.39	2.9	0.26	0.56	0.48	2.9	0.27	0.61	0.59	2.9	0.26	0.65	0.67	2.9	0.27	0.69	0.82	2.7
	1/1000	6.6	>20	0.28	0.62	0.32	3.1	0.33	0.71	0.4	2.8	0.36	0.78	0.49	3.0	0.36	0.83	0.62	3.0	0.33	0.86	0.73	2.9	0.34	0.89	0.91	2.9
	1/2500	6.8	>20	0.45	0.99	0.33	2.5	0.51	1.11	0.41	2.6	0.55	1.18	0.52	2.8	0.51	1.21	0.68	2.9	0.45	1.2	0.83	2.9	0.45	1.22	1.0	3.2
Winton	1/25	6.8	n/a	0.04	0.09	0.35	1.7	0.05	0.11	0.4	1.7	0.06	0.13	0.47	1.6	0.07	0.15	0.54	1.6	0.07	0.18	0.54	1.6	0.08	0.2	0.6	1.7
	1/50	6.9	n/a	0.07	0.15	0.35	2.1	0.09	0.18	0.42	1.9	0.1	0.21	0.49	1.8	0.11	0.25	0.53	2.0	0.11	0.27	0.59	2.0	0.12	0.31	0.64	2.0
	1/100	7.0	n/a	0.11	0.23	0.36	2.4	0.13	0.27	0.43	2.2	0.14	0.32	0.5	2.1	0.16	0.36	0.58	2.2	0.16	0.39	0.63	2.3	0.17	0.44	0.7	2.3
	1/250	7.0	n/a	0.18	0.38	0.36	2.9	0.21	0.44	0.44	2.6	0.23	0.5	0.53	2.5	0.25	0.56	0.61	2.6	0.24	0.6	0.69	2.5	0.25	0.65	0.8	2.6
	1/500	7.1	>20	0.25	0.54	0.36	3.0	0.29	0.61	0.45	2.7	0.32	0.68	0.54	2.8	0.32	0.74	0.66	2.7	0.31	0.78	0.75	2.7	0.32	0.83	0.9	2.7
	1/1000	7.1	>20	0.33	0.73	0.36	3.3	0.38	0.82	0.45	3.0	0.42	0.9	0.55	3.0	0.41	0.96	0.69	2.9	0.38	0.99	0.81	2.9	0.4	1.04	0.99	2.8
	1/2500	7.2	>20	0.47	1.06	0.36	3.3	0.54	1.18	0.45	3.1	0.58	1.26	0.58	3.0	0.55	1.3	0.75	3.0	0.49	1.32	0.89	3.0	0.51	1.37	1.1	3.0

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Mataura	1/25	6.6	n/a	0.04	0.08	0.34	1.7	0.04	0.09	0.43	1.6	0.05	0.11	0.48	1.6	0.06	0.13	0.55	1.6	0.06	0.15	0.57	1.7	0.07	0.18	0.59	1.7
	1/50	6.6	n/a	0.06	0.12	0.38	2.1	0.07	0.15	0.43	1.9	0.08	0.18	0.49	1.9	0.09	0.21	0.55	2.0	0.1	0.24	0.58	2.0	0.11	0.28	0.62	2.1
	1/100	6.7	n/a	0.09	0.2	0.35	2.5	0.11	0.23	0.43	2.3	0.12	0.27	0.5	2.3	0.14	0.32	0.56	2.3	0.14	0.35	0.61	2.3	0.15	0.39	0.69	2.3
	1/250	6.7	n/a	0.15	0.33	0.35	3.0	0.18	0.38	0.43	2.8	0.2	0.44	0.51	2.7	0.22	0.49	0.61	2.6	0.21	0.53	0.68	2.6	0.23	0.58	0.79	2.6
	1/500	6.8	>20	0.21	0.46	0.36	3.1	0.25	0.53	0.44	2.9	0.28	0.6	0.53	2.9	0.29	0.66	0.64	2.8	0.28	0.7	0.73	2.8	0.29	0.75	0.87	2.8
	1/1000	6.8	>20	0.29	0.64	0.35	3.5	0.34	0.73	0.43	3.2	0.37	0.8	0.54	3.1	0.37	0.86	0.68	2.9	0.34	0.9	0.79	2.9	0.36	0.95	0.95	2.9
	1/2500	6.9	>20	0.42	0.94	0.35	3.5	0.48	1.06	0.44	3.2	0.52	1.13	0.57	3.1	0.49	1.18	0.73	3.1	0.45	1.21	0.87	3.0	0.46	1.25	1.1	2.9
Balclutha	1/25	6.3	n/a	0.03	0.06	0.35	1.7	0.04	0.08	0.38	1.6	0.04	0.09	0.47	1.6	0.05	0.11	0.52	1.5	0.05	0.13	0.53	1.6	0.06	0.15	0.59	1.6
	1/50	6.3	n/a	0.05	0.1	0.36	2.1	0.06	0.13	0.4	1.9	0.07	0.15	0.48	1.8	0.08	0.18	0.53	1.9	0.09	0.2	0.57	1.9	0.09	0.24	0.6	2.0
	1/100	6.4	n/a	0.08	0.17	0.33	2.5	0.1	0.2	0.4	2.3	0.11	0.24	0.46	2.3	0.12	0.28	0.53	2.2	0.13	0.3	0.59	2.3	0.14	0.35	0.64	2.3
	1/250	6.4	n/a	0.14	0.29	0.33	2.9	0.16	0.34	0.4	2.7	0.18	0.39	0.48	2.7	0.2	0.45	0.55	2.7	0.2	0.48	0.63	2.7	0.21	0.53	0.73	2.6
	1/500	6.5	>20	0.2	0.43	0.32	3.2	0.23	0.49	0.4	2.9	0.26	0.56	0.48	2.9	0.27	0.61	0.59	2.9	0.26	0.64	0.68	2.8	0.27	0.69	0.82	2.7
	1/1000	6.5	>20	0.28	0.61	0.32	3.1	0.32	0.69	0.4	3.0	0.35	0.76	0.5	2.9	0.35	0.81	0.62	3.0	0.33	0.85	0.73	2.9	0.34	0.88	0.9	2.9
	1/2500	6.7	>20	0.42	0.93	0.32	3.0	0.48	1.05	0.41	2.7	0.52	1.12	0.52	2.8	0.48	1.16	0.67	2.9	0.43	1.16	0.81	3.0	0.44	1.19	1.0	3.1
Riverton	1/25	6.8	n/a	0.05	0.09	0.36	1.7	0.05	0.11	0.42	1.6	0.06	0.13	0.49	1.5	0.07	0.16	0.53	1.5	0.08	0.18	0.56	1.6	0.09	0.21	0.59	1.7
	1/50	7.0	n/a	0.08	0.16	0.35	2.1	0.09	0.19	0.42	1.9	0.1	0.22	0.49	1.8	0.12	0.26	0.54	1.9	0.12	0.29	0.58	1.9	0.13	0.32	0.65	2.0
	1/100	7.1	n/a	0.12	0.25	0.36	2.3	0.14	0.29	0.43	2.2	0.16	0.34	0.5	2.1	0.17	0.39	0.57	2.1	0.18	0.42	0.62	2.2	0.19	0.46	0.7	2.3
	1/250	7.2	n/a	0.2	0.42	0.35	2.8	0.23	0.48	0.44	2.4	0.25	0.54	0.53	2.3	0.27	0.6	0.61	2.5	0.26	0.64	0.68	2.5	0.27	0.68	0.81	2.5
	1/500	7.3	>20	0.27	0.6	0.35	2.9	0.31	0.67	0.44	2.6	0.35	0.74	0.54	2.5	0.35	0.8	0.64	2.7	0.33	0.83	0.74	2.7	0.34	0.87	0.9	2.6
	1/1000	7.3	>20	0.37	0.81	0.36	2.9	0.42	0.91	0.44	2.7	0.46	0.98	0.55	2.7	0.44	1.03	0.68	2.8	0.41	1.06	0.8	2.8	0.42	1.09	0.99	2.8
	1/2500	7.4	>20	0.52	1.18	0.35	3.2	0.59	1.29	0.45	2.8	0.63	1.36	0.57	3.0	0.59	1.39	0.74	3.0	0.53	1.4	0.89	3.0	0.54	1.44	1.1	2.9
Invercargill	1/25	6.7	n/a	0.04	0.08	0.37	1.7	0.05	0.1	0.42	1.6	0.06	0.12	0.48	1.6	0.07	0.15	0.52	1.6	0.07	0.17	0.55	1.6	0.08	0.19	0.6	1.7
	1/50	6.8	n/a	0.07	0.14	0.36	2.1	0.08	0.17	0.42	1.9	0.09	0.2	0.49	1.8	0.1	0.23	0.55	2.0	0.11	0.26	0.58	2.0	0.12	0.3	0.64	2.0
	1/100	6.9	n/a	0.11	0.22	0.36	2.4	0.12	0.26	0.43	2.2	0.14	0.3	0.5	2.2	0.15	0.35	0.57	2.2	0.16	0.38	0.62	2.3	0.17	0.43	0.69	2.2
	1/250	7.0	n/a	0.17	0.37	0.35	2.9	0.2	0.43	0.43	2.6	0.22	0.48	0.52	2.6	0.24	0.54	0.61	2.5	0.23	0.58	0.68	2.5	0.24	0.63	0.79	2.5
	1/500	7.0	>20	0.24	0.52	0.36	2.9	0.27	0.59	0.44	2.8	0.31	0.66	0.53	2.8	0.31	0.72	0.64	2.7	0.3	0.76	0.73	2.7	0.31	0.81	0.87	2.7
	1/1000	7.1	>20	0.32	0.7	0.36	3.2	0.37	0.79	0.45	2.9	0.4	0.87	0.55	2.8	0.4	0.93	0.68	2.9	0.37	0.96	0.8	2.8	0.38	1.01	0.96	2.9
	1/2500	7.1	>20	0.45	1.02	0.36	3.3	0.52	1.13	0.45	3.1	0.56	1.21	0.57	3.1	0.53	1.26	0.74	3.0	0.48	1.28	0.88	3.0	0.49	1.33	1.1	2.8

Table 3.1 - Site demand parameters by location name (continued)

				Site Class I				Site Class II				Site Class III				Site Class IV				Site Class V				Site Class VI			
Location	APoE	M	D	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td	PGA	Sa,s	Tc	Td
Bluff	1/25	6.7	n/a	0.04	0.08	0.36	1.7	0.05	0.1	0.4	1.7	0.06	0.12	0.47	1.5	0.06	0.14	0.53	1.6	0.07	0.16	0.56	1.6	0.08	0.19	0.58	1.7
	1/50	6.8	n/a	0.07	0.14	0.35	2.1	0.08	0.16	0.43	2.0	0.09	0.2	0.48	1.8	0.1	0.23	0.54	1.9	0.11	0.25	0.59	2.0	0.12	0.29	0.64	2.0
	1/100	6.9	n/a	0.1	0.22	0.35	2.4	0.12	0.25	0.43	2.3	0.14	0.3	0.49	2.2	0.15	0.34	0.57	2.2	0.16	0.37	0.62	2.3	0.17	0.42	0.69	2.2
	1/250	7.0	n/a	0.17	0.36	0.36	2.8	0.2	0.42	0.43	2.6	0.22	0.48	0.51	2.5	0.24	0.53	0.6	2.6	0.23	0.57	0.67	2.6	0.24	0.62	0.78	2.5
	1/500	7.0	>20	0.23	0.51	0.36	2.9	0.27	0.58	0.44	2.7	0.3	0.65	0.53	2.7	0.31	0.71	0.63	2.8	0.3	0.75	0.73	2.7	0.31	0.8	0.86	2.7
	1/1000	7.1	>20	0.32	0.7	0.35	3.3	0.36	0.79	0.44	2.9	0.4	0.86	0.54	2.9	0.39	0.92	0.67	2.9	0.37	0.95	0.79	2.8	0.38	1.0	0.95	2.8
	1/2500	7.1	>20	0.45	1.01	0.36	3.3	0.51	1.13	0.44	3.2	0.56	1.2	0.57	3.0	0.53	1.25	0.73	3.0	0.47	1.27	0.87	3.0	0.49	1.32	1.1	2.7
Oban	1/25	6.7	n/a	0.04	0.08	0.35	1.7	0.05	0.1	0.4	1.6	0.06	0.12	0.46	1.5	0.06	0.14	0.52	1.6	0.07	0.16	0.55	1.5	0.08	0.19	0.57	1.6
	1/50	6.8	n/a	0.07	0.14	0.35	2.1	0.08	0.17	0.41	1.9	0.09	0.2	0.48	1.8	0.1	0.23	0.54	1.9	0.11	0.26	0.56	2.0	0.12	0.29	0.64	1.9
	1/100	6.9	n/a	0.11	0.22	0.36	2.3	0.12	0.26	0.42	2.2	0.14	0.31	0.48	2.2	0.15	0.35	0.56	2.2	0.16	0.38	0.61	2.2	0.17	0.42	0.69	2.2
	1/250	7.1	n/a	0.18	0.38	0.35	2.7	0.21	0.44	0.43	2.4	0.23	0.5	0.51	2.3	0.24	0.55	0.59	2.5	0.24	0.58	0.67	2.5	0.25	0.63	0.77	2.5
	1/500	7.1	>20	0.25	0.54	0.35	2.9	0.29	0.62	0.43	2.6	0.32	0.68	0.52	2.6	0.32	0.74	0.62	2.7	0.31	0.77	0.72	2.6	0.32	0.82	0.85	2.7
	1/1000	7.2	>20	0.34	0.74	0.35	3.1	0.39	0.83	0.43	2.9	0.42	0.91	0.53	2.8	0.41	0.96	0.66	2.8	0.38	0.99	0.77	2.8	0.4	1.02	0.95	2.8
	1/2500	7.3	>20	0.48	1.08	0.35	3.2	0.55	1.2	0.44	2.9	0.59	1.27	0.55	3.0	0.55	1.3	0.72	3.0	0.5	1.32	0.86	2.9	0.51	1.35	1.1	2.7