

TABLE C1(f) part 1: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/2500

			Site Class I			Site Class II			Site Class III			Site Class IV			Site Class V			Site Class VI		
Location	M	D	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c
Kaitaia	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Kerikeri	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Haruru	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Paihia	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Opua	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Kawakawa	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Moerewa	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Kaikohe	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Hikurangi	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Ngunguru	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Whangarei	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
One Tree Point	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Ruakaka	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Dargaville	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Waipu	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Mangawhai Heads	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Wellsford	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Warkworth	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Snells Beach	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Hibiscus Coast	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Parakai	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Helensville	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Coromandel	6.5	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Riverhead	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Kumeu-Huapai	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Waimauku	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Waiheke West	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Whitianga	6.7	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Muriwai	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Auckland	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9

TABLE C1(f) part 2: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/2500

<i>Location</i>	<i>M</i>	<i>D</i>	Site Class I			Site Class II			Site Class III			Site Class IV			Site Class V			Site Class VI		
			<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>	<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>	<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>	<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>	<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>	<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>
Maraetai	6.5	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Beachlands-Pine Harbour	6.5	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Manukau City	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Tairua	6.9	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Pauanui	6.9	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Clarks Beach	6.4	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Thames	6.9	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Patumahoe	6.5	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Pukekohe	6.6	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Whangamata	7.0	>20	0.29	0.65	0.4	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.7	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Pokeno	6.7	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Waiuku	6.5	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Tuakau	6.6	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Ngatea	6.9	>20	0.29	0.65	0.4	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.7	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	1.0
Paeroa	7.0	>20	0.29	0.65	0.4	0.34	0.74	0.5	0.38	0.82	0.6	0.39	0.88	0.7	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	1.0
Waihi	7.1	>20	0.29	0.65	0.4	0.34	0.74	0.5	0.38	0.82	0.6	0.39	0.88	0.7	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	1.0
Te Kauwhata	6.7	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Waihi Beach-Bowentown	7.2	>20	0.29	0.65	0.4	0.34	0.74	0.5	0.38	0.82	0.6	0.39	0.88	0.7	0.39	0.92	0.8	0.39	1.0	1.0
Te Aroha	7.1	>20	0.29	0.65	0.4	0.34	0.74	0.5	0.38	0.82	0.6	0.39	0.88	0.7	0.39	0.92	0.9	0.39	0.98	1.0
Huntly	6.7	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Katikati	7.3	>20	0.29	0.65	0.4	0.34	0.74	0.5	0.38	0.82	0.6	0.39	0.89	0.7	0.39	0.93	0.9	0.39	1.03	1.0
Omokoroa	7.3	>20	0.32	0.69	0.4	0.36	0.8	0.5	0.4	0.89	0.6	0.42	0.97	0.7	0.42	1.01	0.8	0.42	1.1	1.0
Mount Maunganui	7.3	>20	0.36	0.79	0.4	0.41	0.9	0.5	0.45	1.0	0.6	0.46	1.07	0.7	0.46	1.1	0.8	0.46	1.18	1.0
Morrinsville	7.1	>20	0.29	0.65	0.4	0.34	0.74	0.5	0.38	0.82	0.6	0.39	0.88	0.7	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	1.0
Ngaruawahia	6.8	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Tauranga	7.3	>20	0.36	0.79	0.4	0.41	0.9	0.5	0.45	1.0	0.6	0.46	1.07	0.7	0.46	1.1	0.8	0.46	1.18	1.0
Te Puke	7.3	>20	0.44	0.96	0.4	0.5	1.09	0.5	0.53	1.18	0.6	0.54	1.24	0.7	0.53	1.26	0.8	0.52	1.31	1.0
Hamilton	6.9	>20	0.29	0.65	0.4	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.7	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Raglan	6.6	>20	0.29	0.65	0.3	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.6	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Matamata	7.3	>20	0.32	0.69	0.4	0.37	0.8	0.5	0.4	0.89	0.6	0.42	0.96	0.8	0.42	1.0	0.9	0.42	1.08	1.0

TABLE C1(f) part 3: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/2500

			Site Class I			Site Class II			Site Class III			Site Class IV			Site Class V			Site Class VI		
Location	M	D	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c
Cambridge	7.1	>20	0.29	0.65	0.4	0.34	0.74	0.5	0.38	0.82	0.6	0.39	0.88	0.7	0.39	0.92	0.8	0.39	0.97	1.0
Ruatoria	7.9	>20	1.3	2.94	0.3	1.34	2.85	0.4	1.28	2.6	0.5	1.17	2.3	0.6	1.08	2.12	0.7	0.98	1.95	1.0
Whakatane	7.4	>20	0.96	2.2	0.3	1.05	2.32	0.4	1.07	2.28	0.6	1.01	2.16	0.7	0.94	2.04	0.9	0.87	1.98	1.2
Edgecumbe	7.3	>20	0.87	1.98	0.3	0.96	2.13	0.4	0.98	2.12	0.6	0.94	2.03	0.7	0.88	1.94	0.9	0.8	1.89	1.2
Ohope	7.5	>20	0.97	2.23	0.3	1.06	2.34	0.4	1.07	2.28	0.5	1.01	2.15	0.7	0.95	2.03	0.9	0.87	1.96	1.2
Pirongia	7.0	>20	0.29	0.65	0.4	0.34	0.74	0.4	0.38	0.82	0.5	0.39	0.88	0.7	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	0.9
Te Awamutu	7.1	>20	0.29	0.65	0.4	0.34	0.74	0.5	0.38	0.82	0.6	0.39	0.88	0.7	0.39	0.92	0.8	0.39	0.96	1.0
Opotiki	7.5	>20	0.97	2.23	0.3	1.05	2.31	0.4	1.06	2.24	0.5	1.0	2.11	0.7	0.94	2.0	0.8	0.87	1.91	1.1
Kihikihi	7.1	>20	0.29	0.65	0.4	0.34	0.74	0.5	0.38	0.82	0.6	0.39	0.88	0.7	0.39	0.92	0.8	0.39	0.97	1.0
Putaruru	7.4	>20	0.34	0.74	0.4	0.39	0.85	0.5	0.42	0.94	0.6	0.44	1.01	0.7	0.44	1.05	0.8	0.44	1.13	1.0
Ngongotaha	7.4	>20	0.49	1.09	0.4	0.55	1.22	0.5	0.59	1.3	0.6	0.59	1.34	0.7	0.58	1.34	0.8	0.56	1.39	1.0
Kawerau	7.4	>20	0.85	1.94	0.3	0.94	2.07	0.4	0.96	2.06	0.6	0.91	1.97	0.8	0.85	1.88	1.0	0.78	1.83	1.2
Rotorua	7.4	>20	0.55	1.23	0.4	0.62	1.36	0.5	0.65	1.43	0.6	0.65	1.45	0.7	0.63	1.43	0.9	0.6	1.47	1.1
Otorohanga	7.1	>20	0.29	0.65	0.4	0.34	0.74	0.5	0.38	0.82	0.6	0.39	0.88	0.7	0.39	0.92	0.8	0.39	0.97	1.0
Tokoroa	7.4	>20	0.39	0.87	0.4	0.45	0.98	0.5	0.48	1.07	0.6	0.5	1.13	0.7	0.49	1.16	0.8	0.49	1.23	1.0
Te Kuiti	7.2	>20	0.29	0.65	0.4	0.34	0.74	0.5	0.38	0.82	0.6	0.39	0.88	0.7	0.39	0.92	0.8	0.39	1.0	1.0
Mangakino	7.4	>20	0.41	0.9	0.4	0.46	1.01	0.5	0.5	1.1	0.6	0.51	1.16	0.7	0.51	1.18	0.8	0.5	1.25	1.0
Murupara	7.6	>20	0.84	1.93	0.3	0.92	2.01	0.4	0.93	1.97	0.5	0.89	1.89	0.6	0.85	1.82	0.8	0.79	1.75	1.0
Gisborne	7.9	>20	1.46	3.3	0.3	1.49	3.17	0.4	1.41	2.83	0.5	1.27	2.47	0.6	1.17	2.26	0.8	1.04	2.05	1.1
Taupo	7.4	>20	0.67	1.54	0.3	0.75	1.65	0.4	0.77	1.67	0.5	0.75	1.64	0.7	0.72	1.6	0.8	0.68	1.6	1.1
Taumarunui	7.5	>20	0.42	0.94	0.4	0.48	1.04	0.5	0.51	1.12	0.6	0.52	1.16	0.7	0.52	1.19	0.8	0.51	1.24	1.0
Turangi	7.4	>20	0.79	1.82	0.3	0.87	1.92	0.4	0.88	1.9	0.5	0.85	1.83	0.6	0.82	1.78	0.8	0.77	1.72	1.0
Waitara	7.0	>20	0.29	0.65	0.4	0.34	0.74	0.5	0.38	0.83	0.6	0.39	0.91	0.7	0.39	0.94	0.8	0.4	1.02	1.0
Wairoa	7.8	>20	1.25	2.83	0.3	1.29	2.77	0.4	1.25	2.54	0.5	1.14	2.27	0.6	1.06	2.11	0.8	0.96	1.95	1.0
New Plymouth	7.0	>20	0.31	0.67	0.4	0.35	0.77	0.5	0.38	0.86	0.6	0.4	0.93	0.7	0.4	0.96	0.8	0.4	1.03	1.0
Oakura (New Plymouth District)	7.0	>20	0.32	0.69	0.4	0.36	0.81	0.5	0.4	0.89	0.6	0.41	0.96	0.7	0.41	0.99	0.8	0.41	1.06	1.0
Inglewood	7.1	>20	0.37	0.81	0.4	0.42	0.93	0.5	0.46	1.01	0.6	0.47	1.07	0.7	0.46	1.08	0.9	0.46	1.15	1.0
Stratford	7.3	>20	0.36	0.79	0.4	0.41	0.9	0.5	0.44	0.98	0.6	0.46	1.05	0.7	0.46	1.08	0.8	0.46	1.14	1.0
Ohakune	7.5	>20	0.75	1.73	0.3	0.82	1.8	0.4	0.83	1.79	0.5	0.81	1.74	0.6	0.79	1.7	0.7	0.75	1.66	0.9
Raetihi	7.5	>20	0.73	1.68	0.3	0.79	1.75	0.4	0.81	1.74	0.5	0.8	1.7	0.6	0.77	1.66	0.7	0.73	1.63	0.9

TABLE C1(f) part 4: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/2500

			Site Class I			Site Class II			Site Class III			Site Class IV			Site Class V			Site Class VI		
Location	M	D	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c
Eltham	7.4	>20	0.37	0.81	0.4	0.42	0.92	0.5	0.45	1.0	0.6	0.47	1.06	0.7	0.47	1.1	0.8	0.47	1.16	1.0
Opunake	7.1	>20	0.44	0.96	0.4	0.5	1.09	0.5	0.53	1.16	0.6	0.53	1.19	0.7	0.52	1.19	0.9	0.5	1.23	1.1
Waiouru	7.6	>20	0.85	1.95	0.3	0.91	2.0	0.4	0.92	1.97	0.5	0.89	1.88	0.6	0.85	1.82	0.7	0.8	1.75	1.0
Napier	7.9	>20	1.41	3.2	0.3	1.44	3.07	0.4	1.37	2.76	0.5	1.24	2.42	0.7	1.14	2.22	0.8	1.02	2.03	1.1
Clive	7.9	>20	1.46	3.33	0.3	1.5	3.2	0.4	1.42	2.86	0.5	1.28	2.49	0.7	1.17	2.28	0.9	1.04	2.08	1.2
Hawera	7.4	>20	0.4	0.89	0.4	0.45	0.99	0.5	0.49	1.07	0.6	0.5	1.12	0.7	0.5	1.15	0.8	0.49	1.2	1.0
Hastings	7.9	>20	1.49	3.39	0.3	1.52	3.25	0.4	1.44	2.9	0.5	1.3	2.52	0.7	1.19	2.31	0.9	1.06	2.11	1.2
Taihape	7.7	>20	1.01	2.31	0.3	1.07	2.32	0.4	1.06	2.23	0.5	1.01	2.07	0.6	0.95	1.97	0.8	0.88	1.87	1.0
Havelock North	7.9	>20	1.51	3.43	0.3	1.53	3.28	0.4	1.45	2.92	0.5	1.31	2.54	0.7	1.2	2.32	0.9	1.06	2.12	1.2
Patea	7.4	>20	0.53	1.2	0.3	0.59	1.28	0.4	0.62	1.33	0.5	0.62	1.34	0.7	0.61	1.34	0.8	0.59	1.36	1.0
Whanganui	7.5	>20	0.86	1.98	0.3	0.92	2.02	0.4	0.93	1.98	0.5	0.9	1.89	0.6	0.86	1.82	0.7	0.81	1.75	0.9
Waipawa	7.9	>20	1.65	3.76	0.3	1.67	3.57	0.4	1.57	3.14	0.5	1.4	2.69	0.7	1.28	2.44	0.9	1.12	2.23	1.3
Waipukurau	7.9	>20	1.7	3.87	0.3	1.72	3.66	0.4	1.61	3.21	0.5	1.43	2.74	0.7	1.3	2.47	0.9	1.14	2.26	1.3
Marton	7.6	>20	1.07	2.47	0.3	1.13	2.47	0.4	1.12	2.34	0.5	1.05	2.16	0.6	0.99	2.04	0.8	0.91	1.92	1.0
Bulls	7.7	>20	1.15	2.66	0.3	1.21	2.64	0.4	1.19	2.48	0.5	1.11	2.25	0.6	1.04	2.12	0.8	0.95	1.98	1.1
Dannevirke	7.9	>20	1.67	3.85	0.3	1.69	3.65	0.4	1.6	3.21	0.5	1.43	2.76	0.7	1.3	2.49	1.0	1.15	2.29	1.3
Feilding	7.8	>20	1.29	2.98	0.3	1.34	2.91	0.4	1.3	2.68	0.5	1.2	2.39	0.7	1.11	2.22	0.9	1.01	2.06	1.2
Ashhurst	7.9	7	1.52	3.52	0.3	1.57	3.4	0.4	1.5	3.04	0.5	1.35	2.65	0.7	1.24	2.42	1.0	1.1	2.24	1.3
Woodville	7.9	6	1.67	3.85	0.3	1.71	3.69	0.4	1.62	3.26	0.5	1.45	2.81	0.8	1.32	2.53	1.0	1.16	2.34	1.4
Palmerston North	7.8	6	1.46	3.38	0.3	1.5	3.27	0.4	1.44	2.94	0.5	1.31	2.59	0.7	1.21	2.37	0.9	1.08	2.2	1.3
Pahiatua	7.9	7	1.73	3.98	0.3	1.74	3.76	0.4	1.64	3.3	0.5	1.47	2.82	0.8	1.33	2.55	1.0	1.17	2.34	1.4
Foxton Beach	7.8	>20	1.31	3.02	0.3	1.36	2.95	0.4	1.32	2.71	0.5	1.21	2.42	0.7	1.13	2.25	0.9	1.02	2.1	1.2
Foxton	7.8	>20	1.36	3.14	0.3	1.41	3.05	0.4	1.36	2.79	0.5	1.25	2.47	0.7	1.15	2.29	0.9	1.04	2.13	1.2
Shannon	7.9	15	1.53	3.54	0.3	1.57	3.4	0.4	1.5	3.05	0.5	1.36	2.66	0.7	1.25	2.43	1.0	1.1	2.25	1.3
Levin	7.9	18	1.53	3.52	0.3	1.56	3.39	0.4	1.49	3.04	0.5	1.35	2.65	0.7	1.24	2.42	1.0	1.1	2.25	1.3
Otaki Beach	7.9	>20	1.54	3.56	0.3	1.58	3.42	0.4	1.51	3.06	0.5	1.36	2.67	0.7	1.25	2.43	1.0	1.11	2.26	1.3
Otaki	7.9	>20	1.56	3.6	0.3	1.6	3.45	0.4	1.52	3.08	0.5	1.38	2.69	0.7	1.26	2.45	1.0	1.12	2.27	1.3
Waikanae	7.9	>20	1.62	3.72	0.3	1.65	3.57	0.4	1.57	3.18	0.5	1.42	2.76	0.8	1.29	2.5	1.0	1.14	2.32	1.3
Takaka	7.5	>20	0.56	1.26	0.3	0.62	1.36	0.4	0.65	1.4	0.5	0.65	1.42	0.6	0.64	1.43	0.8	0.62	1.43	1.0
Paraparaumu	7.9	18	1.62	3.74	0.3	1.66	3.58	0.4	1.57	3.18	0.5	1.42	2.76	0.8	1.29	2.5	1.0	1.14	2.32	1.3

TABLE C1(f) part 5: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/2500

<i>Location</i>	<i>M</i>	<i>D</i>	Site Class I			Site Class II			Site Class III			Site Class IV			Site Class V			Site Class VI		
			<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>	<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>	<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>	<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>	<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>	<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>
Masterton	8.0	6	2.12	4.88	0.3	2.09	4.46	0.4	1.92	3.78	0.5	1.67	3.14	0.8	1.5	2.76	1.1	1.29	2.52	1.5
Paekakariki	7.9	16	1.67	3.85	0.3	1.71	3.68	0.4	1.62	3.26	0.5	1.45	2.82	0.8	1.32	2.55	1.0	1.16	2.36	1.4
Carterton	8.0	4	2.1	4.82	0.3	2.07	4.44	0.4	1.91	3.77	0.6	1.67	3.14	0.8	1.49	2.77	1.1	1.29	2.54	1.5
Greytown	8.0	4	2.01	4.61	0.3	2.0	4.27	0.4	1.85	3.66	0.6	1.62	3.07	0.8	1.46	2.73	1.1	1.26	2.5	1.5
Porirua	7.9	6	1.7	3.91	0.3	1.74	3.75	0.4	1.65	3.33	0.6	1.47	2.88	0.8	1.34	2.59	1.1	1.17	2.41	1.4
Featherston	8.0	0	2.02	4.63	0.3	2.02	4.33	0.4	1.88	3.73	0.6	1.65	3.14	0.8	1.48	2.79	1.1	1.28	2.56	1.5
Motueka	7.6	>20	0.68	1.55	0.3	0.75	1.64	0.4	0.77	1.66	0.5	0.76	1.64	0.7	0.74	1.62	0.8	0.7	1.6	1.0
Upper Hutt	7.9	0	1.85	4.25	0.3	1.87	4.04	0.4	1.76	3.54	0.6	1.56	3.02	0.8	1.41	2.71	1.1	1.23	2.5	1.5
Lower Hutt	7.9	0	1.77	4.06	0.3	1.8	3.88	0.4	1.7	3.42	0.6	1.51	2.95	0.8	1.37	2.65	1.1	1.2	2.46	1.5
Martinborough	8.1	16	2.01	4.58	0.3	1.98	4.21	0.4	1.83	3.6	0.5	1.61	3.01	0.8	1.45	2.68	1.0	1.26	2.44	1.4
Mapua	7.6	>20	0.78	1.76	0.3	0.85	1.85	0.4	0.87	1.84	0.5	0.84	1.79	0.7	0.81	1.74	0.9	0.76	1.71	1.1
Wainuiomata	7.9	0	1.77	4.06	0.3	1.8	3.88	0.4	1.7	3.42	0.6	1.51	2.95	0.8	1.37	2.65	1.1	1.2	2.46	1.5
Nelson	7.6	>20	0.83	1.89	0.3	0.91	1.98	0.4	0.92	1.95	0.5	0.89	1.88	0.7	0.85	1.82	0.9	0.8	1.78	1.1
Picton	7.8	>20	1.17	2.68	0.3	1.24	2.69	0.4	1.22	2.53	0.5	1.14	2.33	0.7	1.06	2.19	0.9	0.97	2.08	1.2
Wellington CBD	7.9	0	1.75	4.01	0.3	1.79	3.85	0.4	1.69	3.42	0.6	1.51	2.96	0.8	1.37	2.67	1.1	1.2	2.48	1.5
Wellington	7.9	0	1.75	4.01	0.3	1.79	3.85	0.4	1.69	3.42	0.6	1.51	2.96	0.8	1.37	2.67	1.1	1.2	2.48	1.5
Eastbourne	7.9	0	1.77	4.06	0.3	1.8	3.88	0.4	1.7	3.42	0.6	1.51	2.95	0.8	1.37	2.65	1.1	1.2	2.46	1.5
Richmond	7.6	>20	0.83	1.88	0.3	0.9	1.97	0.4	0.92	1.95	0.5	0.89	1.88	0.7	0.85	1.82	0.9	0.79	1.78	1.1
Hope	7.6	>20	0.83	1.88	0.3	0.9	1.97	0.4	0.92	1.95	0.5	0.89	1.88	0.7	0.85	1.82	0.9	0.79	1.78	1.1
Brightwater	7.6	>20	0.83	1.87	0.3	0.9	1.96	0.4	0.92	1.94	0.5	0.88	1.87	0.7	0.84	1.81	0.9	0.79	1.78	1.1
Wakefield	7.6	>20	0.83	1.87	0.3	0.9	1.96	0.4	0.92	1.94	0.5	0.88	1.87	0.7	0.84	1.81	0.9	0.79	1.78	1.1
Renwick	7.8	>20	1.28	2.9	0.3	1.35	2.93	0.4	1.33	2.75	0.6	1.22	2.5	0.8	1.13	2.31	1.0	1.01	2.2	1.4
Blenheim	7.8	11	1.32	3.01	0.3	1.39	3.01	0.4	1.36	2.8	0.6	1.25	2.54	0.8	1.15	2.35	1.0	1.03	2.23	1.3
Seddon	7.8	5	1.45	3.31	0.3	1.51	3.28	0.4	1.47	3.02	0.6	1.34	2.71	0.8	1.22	2.49	1.0	1.09	2.35	1.4
Westport	7.2	>20	0.62	1.39	0.3	0.69	1.52	0.4	0.72	1.56	0.5	0.71	1.57	0.7	0.69	1.54	0.9	0.65	1.55	1.1
St Arnaud	7.8	0	1.01	2.27	0.3	1.09	2.38	0.4	1.1	2.32	0.6	1.04	2.19	0.8	0.97	2.08	1.0	0.88	2.02	1.3
Murchison	7.4	>20	0.77	1.76	0.3	0.86	1.88	0.4	0.88	1.9	0.6	0.86	1.86	0.7	0.82	1.8	0.9	0.76	1.8	1.2
Ward	7.9	5	1.58	3.61	0.3	1.64	3.55	0.4	1.58	3.22	0.6	1.42	2.83	0.8	1.28	2.59	1.1	1.13	2.41	1.5
Reefton	7.4	>20	0.78	1.75	0.3	0.87	1.9	0.5	0.89	1.92	0.6	0.86	1.89	0.8	0.82	1.83	1.0	0.76	1.82	1.3
Springs Junction	7.9	2	1.22	2.75	0.4	1.35	2.94	0.5	1.36	2.91	0.7	1.24	2.71	1.0	1.12	2.56	1.2	0.99	2.34	1.7

TABLE C1(f) part 6: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/2500

			Site Class I			Site Class II			Site Class III			Site Class IV			Site Class V			Site Class VI		
Location	M	D	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c
Runanga	7.6	>20	0.67	1.47	0.4	0.75	1.63	0.5	0.78	1.7	0.6	0.77	1.69	0.8	0.73	1.66	1.0	0.68	1.67	1.3
Kaikoura	7.9	6	1.37	3.09	0.3	1.44	3.09	0.4	1.4	2.86	0.6	1.27	2.56	0.8	1.16	2.37	1.1	1.02	2.22	1.5
Greymouth	7.6	>20	0.68	1.51	0.4	0.77	1.67	0.5	0.81	1.75	0.6	0.79	1.74	0.9	0.74	1.72	1.0	0.69	1.71	1.3
Hanmer Springs	7.8	4	1.37	3.12	0.4	1.5	3.28	0.5	1.49	3.17	0.6	1.35	2.9	0.9	1.22	2.73	1.2	1.06	2.49	1.7
Hokitika	7.8	>20	0.81	1.79	0.4	0.91	1.98	0.5	0.95	2.05	0.7	0.9	2.0	0.9	0.84	1.96	1.1	0.77	1.9	1.5
Cheviot	7.6	>20	0.93	2.09	0.3	1.01	2.18	0.4	1.02	2.13	0.6	0.96	2.02	0.8	0.9	1.92	0.9	0.83	1.88	1.2
Otira	7.9	1	1.43	3.25	0.4	1.58	3.48	0.5	1.57	3.41	0.7	1.42	3.16	1.0	1.26	2.91	1.3	1.07	2.61	1.8
Arthurs Pass	7.6	13	0.99	2.24	0.4	1.11	2.45	0.5	1.14	2.48	0.6	1.07	2.37	0.9	0.99	2.28	1.1	0.89	2.17	1.5
Harihari	8.2	0	1.31	2.91	0.4	1.46	3.16	0.6	1.46	3.16	0.7	1.33	2.98	1.1	1.19	2.74	1.4	1.01	2.53	2.0
Amberley	7.3	>20	0.62	1.38	0.4	0.7	1.52	0.5	0.73	1.59	0.6	0.72	1.6	0.8	0.69	1.59	0.9	0.66	1.62	1.2
Oxford	7.2	>20	0.65	1.46	0.4	0.74	1.62	0.5	0.77	1.68	0.6	0.76	1.68	0.8	0.72	1.66	1.0	0.67	1.67	1.2
Rangiora	7.2	>20	0.57	1.28	0.4	0.65	1.43	0.5	0.69	1.51	0.6	0.68	1.53	0.8	0.66	1.53	0.9	0.63	1.56	1.2
Pegasus	7.1	>20	0.57	1.28	0.4	0.65	1.43	0.5	0.69	1.5	0.6	0.68	1.53	0.8	0.66	1.52	0.9	0.63	1.55	1.1
Woodend	7.1	>20	0.57	1.29	0.4	0.65	1.43	0.5	0.69	1.5	0.6	0.68	1.53	0.7	0.66	1.52	0.9	0.63	1.55	1.1
Franz Josef	8.3	0	1.55	3.42	0.4	1.72	3.69	0.6	1.71	3.69	0.8	1.53	3.44	1.1	1.36	3.11	1.5	1.14	2.92	2.1
Kaiapoi	6.9	>20	0.57	1.3	0.3	0.65	1.44	0.4	0.69	1.51	0.6	0.69	1.54	0.7	0.66	1.52	0.9	0.63	1.55	1.1
Fox Glacier	8.3	0	1.6	3.53	0.4	1.77	3.8	0.6	1.76	3.79	0.8	1.57	3.53	1.1	1.38	3.17	1.5	1.16	2.99	2.1
Darfield	6.8	>20	0.57	1.29	0.3	0.65	1.44	0.4	0.69	1.51	0.6	0.69	1.53	0.7	0.66	1.52	0.9	0.63	1.55	1.1
West Melton	6.6	>20	0.58	1.32	0.3	0.66	1.46	0.4	0.7	1.52	0.5	0.7	1.54	0.7	0.67	1.52	0.8	0.63	1.54	1.1
Christchurch	6.5	>20	0.64	1.45	0.3	0.72	1.59	0.4	0.76	1.64	0.5	0.75	1.63	0.6	0.71	1.59	0.8	0.67	1.59	1.0
Prebbleton	6.5	>20	0.59	1.34	0.3	0.67	1.48	0.4	0.71	1.54	0.5	0.7	1.55	0.7	0.67	1.53	0.8	0.64	1.54	1.0
Lyttelton	6.5	>20	0.6	1.38	0.3	0.69	1.52	0.4	0.73	1.58	0.5	0.72	1.58	0.6	0.69	1.55	0.8	0.65	1.54	1.0
Rolleston	6.6	>20	0.56	1.28	0.3	0.64	1.42	0.4	0.68	1.48	0.5	0.68	1.5	0.7	0.65	1.49	0.8	0.62	1.5	1.0
Methven	7.0	>20	0.49	1.07	0.4	0.56	1.22	0.5	0.6	1.31	0.6	0.6	1.37	0.8	0.58	1.38	0.9	0.56	1.44	1.2
Diamond Harbour	6.4	>20	0.58	1.33	0.3	0.66	1.46	0.4	0.7	1.52	0.5	0.7	1.53	0.6	0.67	1.5	0.8	0.63	1.51	1.0
Lincoln	6.5	>20	0.56	1.28	0.3	0.64	1.42	0.4	0.68	1.48	0.5	0.68	1.5	0.7	0.65	1.48	0.8	0.62	1.49	1.0
Mt Cook Village	8.1	>20	0.84	1.85	0.4	0.95	2.05	0.5	0.98	2.1	0.7	0.93	2.03	1.0	0.86	1.97	1.2	0.77	1.88	1.6
Rakaia	6.8	>20	0.44	0.98	0.4	0.51	1.11	0.4	0.55	1.2	0.6	0.55	1.26	0.7	0.54	1.27	0.9	0.53	1.33	1.1
Leeston	6.6	>20	0.45	1.01	0.3	0.52	1.14	0.4	0.56	1.22	0.5	0.56	1.28	0.7	0.55	1.29	0.8	0.54	1.33	1.0
Akaroa	6.6	>20	0.41	0.91	0.3	0.47	1.03	0.4	0.51	1.11	0.5	0.52	1.17	0.7	0.51	1.19	0.8	0.5	1.24	1.0

TABLE C1(f) part 7: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/2500

			Site Class I			Site Class II			Site Class III			Site Class IV			Site Class V			Site Class VI		
Location	M	D	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c	PGA	S _{as}	T _c
Ashburton	6.7	>20	0.4	0.89	0.4	0.46	1.02	0.5	0.5	1.11	0.6	0.51	1.17	0.7	0.51	1.19	0.9	0.5	1.26	1.1
Geraldine	6.8	>20	0.41	0.91	0.4	0.48	1.04	0.5	0.52	1.13	0.6	0.52	1.19	0.8	0.51	1.21	0.9	0.5	1.27	1.1
Fairlie	7.0	>20	0.46	1.0	0.4	0.52	1.14	0.5	0.56	1.23	0.6	0.57	1.29	0.8	0.55	1.3	1.0	0.54	1.36	1.2
Temuka	6.6	>20	0.4	0.89	0.3	0.46	1.01	0.4	0.5	1.09	0.6	0.51	1.15	0.7	0.5	1.17	0.9	0.49	1.22	1.1
Pleasant Point	6.7	>20	0.41	0.91	0.4	0.47	1.03	0.4	0.51	1.12	0.6	0.52	1.18	0.7	0.51	1.19	0.9	0.5	1.25	1.1
Twizel	7.4	>20	0.51	1.11	0.4	0.58	1.26	0.5	0.62	1.35	0.7	0.62	1.4	0.8	0.61	1.41	1.0	0.58	1.46	1.3
Timaru	6.6	>20	0.4	0.88	0.3	0.45	0.99	0.4	0.49	1.08	0.6	0.5	1.13	0.7	0.49	1.15	0.9	0.48	1.2	1.1
Lake Hawea	7.6	>20	0.62	1.37	0.4	0.7	1.52	0.5	0.74	1.58	0.6	0.74	1.61	0.8	0.71	1.59	1.0	0.68	1.62	1.3
Milford Sound	7.9	16	1.67	3.91	0.3	1.72	3.76	0.4	1.65	3.33	0.6	1.49	2.89	0.9	1.35	2.61	1.1	1.19	2.43	1.5
Wanaka	7.6	>20	0.64	1.43	0.4	0.72	1.57	0.5	0.76	1.62	0.6	0.75	1.63	0.8	0.73	1.61	1.0	0.69	1.64	1.2
Waimate	6.6	>20	0.4	0.9	0.3	0.46	1.01	0.4	0.5	1.09	0.5	0.51	1.13	0.7	0.5	1.15	0.9	0.49	1.19	1.1
Arrowtown	7.6	>20	0.65	1.45	0.3	0.72	1.57	0.4	0.76	1.61	0.6	0.76	1.62	0.8	0.73	1.59	0.9	0.7	1.61	1.2
Arthurs Point	7.7	>20	0.68	1.52	0.3	0.75	1.63	0.4	0.79	1.67	0.6	0.78	1.66	0.8	0.76	1.63	0.9	0.72	1.64	1.2
Lake Hayes	7.6	>20	0.64	1.42	0.4	0.71	1.54	0.4	0.75	1.59	0.6	0.75	1.6	0.8	0.72	1.58	0.9	0.69	1.6	1.2
Queenstown	7.6	>20	0.65	1.45	0.3	0.72	1.57	0.4	0.76	1.61	0.6	0.76	1.61	0.8	0.74	1.59	0.9	0.7	1.61	1.2
Cromwell	7.4	>20	0.55	1.22	0.4	0.62	1.35	0.5	0.66	1.41	0.6	0.66	1.45	0.8	0.64	1.44	0.9	0.62	1.49	1.2
Oamaru	6.6	>20	0.4	0.89	0.3	0.46	1.0	0.4	0.5	1.08	0.5	0.51	1.12	0.7	0.49	1.13	0.8	0.48	1.17	1.0
Clyde	7.2	>20	0.51	1.12	0.4	0.58	1.26	0.5	0.62	1.33	0.6	0.62	1.37	0.8	0.6	1.37	0.9	0.58	1.42	1.2
Alexandra	7.2	>20	0.49	1.09	0.4	0.56	1.23	0.5	0.6	1.3	0.6	0.61	1.34	0.8	0.59	1.34	0.9	0.57	1.39	1.1
Te Anau	7.8	>20	0.91	2.07	0.3	0.98	2.14	0.4	1.0	2.1	0.5	0.97	1.98	0.8	0.93	1.91	0.9	0.87	1.86	1.2
Palmerston	6.7	>20	0.41	0.92	0.3	0.47	1.03	0.4	0.51	1.1	0.5	0.51	1.14	0.7	0.5	1.15	0.8	0.49	1.17	1.0
Waikouaiti	6.6	>20	0.4	0.88	0.3	0.46	1.0	0.4	0.49	1.07	0.5	0.5	1.12	0.7	0.49	1.13	0.8	0.48	1.16	1.0
Mosgiel	6.7	>20	0.42	0.94	0.3	0.48	1.05	0.4	0.52	1.13	0.5	0.52	1.16	0.7	0.51	1.16	0.8	0.49	1.19	1.0
Dunedin	6.6	>20	0.41	0.91	0.3	0.47	1.03	0.4	0.51	1.1	0.5	0.51	1.14	0.6	0.5	1.15	0.8	0.48	1.17	1.0
Brighton	6.7	>20	0.43	0.95	0.3	0.49	1.07	0.4	0.53	1.14	0.5	0.53	1.17	0.7	0.51	1.17	0.8	0.5	1.19	1.0
Gore	6.9	>20	0.44	0.97	0.4	0.5	1.09	0.4	0.54	1.17	0.6	0.55	1.21	0.7	0.54	1.23	0.9	0.53	1.27	1.1
Milton	6.8	>20	0.45	0.99	0.3	0.51	1.11	0.4	0.55	1.18	0.5	0.55	1.21	0.7	0.53	1.2	0.8	0.51	1.22	1.0
Winton	7.2	>20	0.47	1.06	0.4	0.54	1.18	0.5	0.58	1.26	0.6	0.6	1.3	0.7	0.59	1.32	0.9	0.58	1.37	1.1
Mataura	6.9	>20	0.42	0.94	0.4	0.48	1.06	0.4	0.52	1.13	0.6	0.53	1.18	0.7	0.53	1.21	0.9	0.52	1.25	1.1
Balclutha	6.7	>20	0.42	0.93	0.3	0.48	1.05	0.4	0.52	1.12	0.5	0.52	1.16	0.7	0.51	1.16	0.8	0.5	1.19	1.0

TABLE C1(f) part 8: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/2500

			Site Class I			Site Class II			Site Class III			Site Class IV			Site Class V			Site Class VI		
<i>Location</i>	<i>M</i>	<i>D</i>	<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>	<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>	<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>	<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>	<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>	<i>PGA</i>	<i>S_{as}</i>	<i>T_c</i>
Riverton	7.4	>20	0.52	1.18	0.4	0.59	1.29	0.4	0.63	1.36	0.6	0.65	1.39	0.7	0.64	1.4	0.9	0.62	1.44	1.1
Invercargill	7.1	>20	0.45	1.02	0.4	0.52	1.13	0.4	0.56	1.21	0.6	0.57	1.26	0.7	0.57	1.28	0.9	0.56	1.33	1.1
Bluff	7.1	>20	0.45	1.01	0.4	0.51	1.13	0.4	0.56	1.2	0.6	0.57	1.25	0.7	0.57	1.27	0.9	0.56	1.32	1.1
Oban	7.3	>20	0.48	1.08	0.3	0.55	1.2	0.4	0.59	1.27	0.6	0.6	1.3	0.7	0.6	1.32	0.9	0.58	1.35	1.1