

TABLE 3.4(c) part 1: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/100

			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	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Kerikeri	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Haruru	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Paihia	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Opua	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Kawakawa	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Moerewa	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Kaikohe	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Hikurangi	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Ngunguru	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Whangarei	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
One Tree Point	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Ruakaka	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Dargaville	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Waipu	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Mangawhai Heads	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Wellsford	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Warkworth	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Snells Beach	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Hibiscus Coast	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Parakai	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Helensville	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Coromandel	6.5	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Riverhead	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Kumeu-Huapai	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Waimauku	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Waiheke West	6.3	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Whitianga	6.6	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Muriwai	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Auckland	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7

TABLE 3.4(c) part 2: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/100

<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	6.3	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Beachlands-Pine Harbour	6.3	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Manukau City	6.2	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Tairua	6.7	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.6	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.7	0.09	0.23	0.7
Pauanui	6.7	n/a	0.05	0.1	0.5	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.6	0.08	0.18	0.7	0.08	0.2	0.7	0.09	0.23	0.7
Clarks Beach	6.3	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Thames	6.6	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.6	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.7	0.09	0.23	0.7
Patumahoe	6.4	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Pukekohe	6.4	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Whangamata	6.8	n/a	0.05	0.1	0.5	0.06	0.12	0.6	0.07	0.15	0.6	0.08	0.18	0.7	0.08	0.2	0.7	0.09	0.24	0.8
Pokeno	6.5	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Waiuku	6.4	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Tuakau	6.4	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Ngatea	6.7	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.6	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.7	0.09	0.23	0.7
Paeroa	6.8	n/a	0.05	0.1	0.5	0.06	0.12	0.6	0.07	0.14	0.6	0.08	0.18	0.7	0.08	0.2	0.7	0.09	0.24	0.8
Waihi	6.8	n/a	0.05	0.1	0.5	0.06	0.13	0.6	0.07	0.16	0.6	0.08	0.19	0.7	0.08	0.22	0.7	0.09	0.25	0.8
Te Kauwhata	6.6	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6	0.09	0.23	0.7
Waihi Beach-Bowentown	6.9	n/a	0.05	0.11	0.5	0.06	0.14	0.5	0.08	0.17	0.6	0.09	0.21	0.7	0.09	0.23	0.7	0.1	0.27	0.8
Te Aroha	6.8	n/a	0.05	0.1	0.5	0.06	0.12	0.6	0.07	0.16	0.6	0.08	0.19	0.7	0.08	0.21	0.7	0.09	0.25	0.8
Huntly	6.6	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.6	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.7	0.09	0.23	0.7
Katikati	6.9	n/a	0.06	0.11	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.09	0.21	0.7	0.09	0.24	0.7	0.1	0.28	0.8
Omokoroa	6.9	n/a	0.06	0.13	0.5	0.08	0.16	0.5	0.09	0.2	0.6	0.1	0.24	0.6	0.11	0.27	0.7	0.11	0.31	0.7
Mount Maunganui	6.9	n/a	0.07	0.15	0.4	0.09	0.19	0.5	0.1	0.23	0.5	0.11	0.27	0.6	0.12	0.3	0.7	0.13	0.34	0.7
Morrinsville	6.8	n/a	0.05	0.1	0.5	0.06	0.12	0.6	0.07	0.15	0.6	0.08	0.18	0.7	0.08	0.21	0.7	0.09	0.24	0.8
Ngaruawahia	6.7	n/a	0.05	0.1	0.5	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.6	0.08	0.18	0.7	0.08	0.2	0.7	0.09	0.23	0.7
Tauranga	6.9	n/a	0.07	0.15	0.4	0.09	0.19	0.5	0.1	0.23	0.5	0.11	0.27	0.6	0.12	0.3	0.7	0.13	0.34	0.7
Te Puke	6.8	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.23	0.4	0.12	0.28	0.5	0.14	0.32	0.6	0.14	0.35	0.6	0.15	0.4	0.7
Hamilton	6.8	n/a	0.05	0.1	0.5	0.06	0.12	0.6	0.07	0.14	0.6	0.08	0.18	0.7	0.08	0.2	0.7	0.09	0.23	0.8
Raglan	6.6	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.6	0.08	0.18	0.6	0.08	0.2	0.7	0.09	0.23	0.7
Matamata	6.9	n/a	0.06	0.12	0.5	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.6	0.09	0.22	0.7	0.1	0.24	0.7	0.11	0.28	0.8

TABLE 3.4(c) part 3: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/100

			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	6.9	n/a	0.05	0.1	0.5	0.06	0.13	0.6	0.07	0.16	0.6	0.08	0.19	0.7	0.09	0.22	0.7	0.09	0.26	0.8
Ruatoria	7.1	n/a	0.2	0.45	0.3	0.23	0.5	0.3	0.26	0.55	0.4	0.28	0.59	0.5	0.28	0.61	0.5	0.29	0.64	0.6
Whakatane	6.8	n/a	0.21	0.46	0.3	0.24	0.52	0.3	0.27	0.58	0.4	0.28	0.62	0.5	0.29	0.65	0.5	0.29	0.68	0.6
Edgecumbe	6.6	n/a	0.18	0.39	0.3	0.21	0.45	0.4	0.23	0.5	0.4	0.25	0.55	0.5	0.25	0.58	0.6	0.26	0.62	0.6
Ohope	6.8	n/a	0.21	0.46	0.3	0.24	0.52	0.3	0.27	0.58	0.4	0.28	0.62	0.5	0.29	0.64	0.5	0.29	0.68	0.6
Pirongia	6.8	n/a	0.05	0.1	0.5	0.06	0.12	0.6	0.07	0.15	0.6	0.08	0.18	0.7	0.08	0.2	0.7	0.09	0.24	0.8
Te Awamutu	6.9	n/a	0.05	0.1	0.5	0.06	0.13	0.6	0.07	0.16	0.6	0.08	0.19	0.7	0.09	0.22	0.7	0.09	0.25	0.8
Opotiki	6.8	n/a	0.21	0.46	0.3	0.24	0.52	0.3	0.27	0.58	0.4	0.28	0.62	0.5	0.29	0.64	0.5	0.3	0.68	0.6
Kihikihi	6.9	n/a	0.05	0.1	0.5	0.06	0.13	0.6	0.07	0.16	0.6	0.08	0.19	0.7	0.09	0.22	0.7	0.09	0.26	0.8
Putaruru	7.0	n/a	0.07	0.13	0.5	0.08	0.16	0.5	0.09	0.2	0.6	0.1	0.24	0.7	0.11	0.27	0.7	0.12	0.31	0.8
Ngongotaha	6.9	n/a	0.1	0.2	0.4	0.11	0.24	0.5	0.13	0.29	0.5	0.14	0.33	0.6	0.15	0.37	0.6	0.16	0.41	0.7
Kawerau	6.7	n/a	0.15	0.33	0.3	0.18	0.39	0.4	0.2	0.44	0.4	0.22	0.49	0.5	0.22	0.52	0.6	0.23	0.56	0.6
Rotorua	6.9	n/a	0.1	0.22	0.4	0.12	0.26	0.4	0.14	0.3	0.5	0.15	0.35	0.6	0.16	0.38	0.6	0.17	0.43	0.7
Otorohanga	6.9	n/a	0.05	0.1	0.5	0.06	0.13	0.6	0.07	0.16	0.6	0.08	0.2	0.7	0.09	0.22	0.7	0.1	0.26	0.8
Tokoroa	7.0	n/a	0.08	0.16	0.4	0.09	0.19	0.5	0.1	0.23	0.6	0.12	0.28	0.6	0.12	0.31	0.7	0.13	0.35	0.7
Te Kuiti	7.0	n/a	0.05	0.11	0.5	0.06	0.14	0.6	0.08	0.17	0.6	0.09	0.2	0.7	0.09	0.23	0.7	0.1	0.27	0.8
Mangakino	7.0	n/a	0.08	0.16	0.4	0.09	0.2	0.5	0.11	0.24	0.6	0.12	0.28	0.6	0.13	0.31	0.7	0.13	0.36	0.7
Murupara	7.0	n/a	0.17	0.37	0.3	0.2	0.42	0.4	0.22	0.48	0.4	0.24	0.52	0.5	0.24	0.55	0.5	0.25	0.59	0.6
Gisborne	7.0	n/a	0.23	0.51	0.3	0.26	0.57	0.3	0.29	0.62	0.4	0.31	0.65	0.5	0.31	0.67	0.5	0.32	0.69	0.6
Taupo	6.9	n/a	0.12	0.26	0.3	0.14	0.31	0.4	0.16	0.36	0.5	0.18	0.4	0.6	0.19	0.43	0.6	0.2	0.48	0.7
Taumarunui	7.0	n/a	0.08	0.17	0.4	0.1	0.2	0.5	0.11	0.25	0.5	0.12	0.29	0.6	0.13	0.32	0.7	0.14	0.36	0.7
Turangi	7.0	n/a	0.16	0.35	0.3	0.19	0.4	0.4	0.21	0.45	0.4	0.23	0.5	0.5	0.23	0.53	0.6	0.24	0.57	0.6
Waitara	6.8	n/a	0.05	0.11	0.5	0.07	0.14	0.6	0.08	0.17	0.6	0.09	0.2	0.7	0.09	0.23	0.7	0.1	0.27	0.8
Wairoa	7.1	n/a	0.21	0.46	0.3	0.24	0.51	0.3	0.26	0.56	0.4	0.28	0.6	0.5	0.29	0.62	0.5	0.3	0.65	0.6
New Plymouth	6.8	n/a	0.05	0.11	0.5	0.06	0.13	0.6	0.08	0.17	0.6	0.09	0.2	0.7	0.09	0.23	0.7	0.1	0.26	0.8
Oakura (New Plymouth District)	6.8	n/a	0.05	0.11	0.5	0.06	0.14	0.5	0.08	0.17	0.6	0.09	0.2	0.7	0.09	0.23	0.7	0.1	0.26	0.8
Inglewood	6.9	n/a	0.06	0.12	0.5	0.07	0.15	0.5	0.08	0.18	0.6	0.09	0.22	0.7	0.1	0.24	0.7	0.11	0.28	0.8
Stratford	7.0	n/a	0.07	0.14	0.5	0.08	0.17	0.5	0.09	0.2	0.6	0.1	0.24	0.7	0.11	0.27	0.7	0.12	0.31	0.8
Ohakune	7.1	n/a	0.15	0.34	0.3	0.18	0.39	0.4	0.2	0.44	0.4	0.22	0.48	0.5	0.23	0.51	0.6	0.24	0.56	0.6
Raetihi	7.1	n/a	0.15	0.32	0.3	0.17	0.37	0.4	0.2	0.42	0.4	0.21	0.47	0.5	0.22	0.5	0.6	0.23	0.54	0.6

TABLE 3.4(c) part 4: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/100

			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	7.0	n/a	0.07	0.14	0.5	0.08	0.18	0.5	0.1	0.21	0.6	0.11	0.25	0.6	0.11	0.28	0.7	0.12	0.32	0.8
Opunake	6.9	n/a	0.06	0.13	0.5	0.08	0.16	0.5	0.09	0.19	0.6	0.1	0.23	0.7	0.1	0.26	0.7	0.11	0.3	0.8
Waiouru	7.1	n/a	0.17	0.38	0.3	0.2	0.43	0.4	0.22	0.48	0.4	0.24	0.53	0.5	0.25	0.55	0.6	0.26	0.6	0.6
Napier	7.2	n/a	0.22	0.49	0.3	0.26	0.55	0.4	0.28	0.6	0.4	0.3	0.64	0.5	0.31	0.66	0.5	0.31	0.69	0.6
Clive	7.2	n/a	0.23	0.51	0.3	0.27	0.57	0.4	0.29	0.62	0.4	0.31	0.66	0.5	0.31	0.68	0.5	0.32	0.7	0.6
Hawera	7.1	n/a	0.08	0.16	0.4	0.09	0.19	0.5	0.1	0.23	0.6	0.12	0.27	0.6	0.12	0.3	0.7	0.13	0.34	0.8
Hastings	7.2	n/a	0.24	0.52	0.3	0.27	0.58	0.4	0.3	0.63	0.4	0.32	0.67	0.5	0.32	0.69	0.5	0.32	0.71	0.6
Taihape	7.2	n/a	0.2	0.43	0.3	0.23	0.48	0.4	0.25	0.53	0.4	0.27	0.57	0.5	0.27	0.6	0.6	0.28	0.64	0.6
Havelock North	7.2	n/a	0.24	0.53	0.3	0.28	0.59	0.4	0.3	0.64	0.4	0.32	0.68	0.5	0.32	0.69	0.5	0.33	0.72	0.6
Patea	7.1	n/a	0.1	0.2	0.4	0.11	0.24	0.5	0.13	0.28	0.5	0.14	0.32	0.6	0.15	0.36	0.6	0.16	0.4	0.7
Whanganui	7.1	n/a	0.18	0.38	0.3	0.2	0.43	0.4	0.23	0.49	0.4	0.24	0.53	0.5	0.25	0.56	0.6	0.26	0.6	0.6
Waipawa	7.3	n/a	0.27	0.59	0.3	0.31	0.65	0.4	0.33	0.7	0.4	0.35	0.73	0.5	0.35	0.74	0.6	0.35	0.76	0.6
Waipukurau	7.3	n/a	0.27	0.6	0.3	0.31	0.66	0.4	0.34	0.71	0.4	0.35	0.74	0.5	0.35	0.75	0.6	0.35	0.77	0.6
Marton	7.2	n/a	0.21	0.46	0.3	0.24	0.51	0.4	0.27	0.57	0.4	0.28	0.61	0.5	0.29	0.63	0.6	0.29	0.66	0.6
Bulls	7.2	n/a	0.22	0.48	0.3	0.25	0.54	0.4	0.28	0.59	0.4	0.3	0.63	0.5	0.3	0.65	0.6	0.31	0.69	0.6
Dannevirke	7.4	n/a	0.29	0.63	0.3	0.33	0.69	0.4	0.35	0.74	0.4	0.37	0.76	0.5	0.37	0.77	0.6	0.36	0.78	0.6
Feilding	7.3	n/a	0.24	0.52	0.3	0.27	0.57	0.4	0.3	0.63	0.4	0.31	0.66	0.5	0.32	0.68	0.6	0.32	0.71	0.6
Ashhurst	7.4	7	0.27	0.58	0.3	0.31	0.64	0.4	0.33	0.69	0.4	0.34	0.72	0.5	0.35	0.73	0.6	0.34	0.75	0.6
Woodville	7.4	6	0.29	0.63	0.3	0.33	0.69	0.4	0.35	0.74	0.4	0.36	0.76	0.5	0.36	0.77	0.6	0.36	0.78	0.6
Palmerston North	7.4	6	0.26	0.57	0.3	0.3	0.63	0.4	0.33	0.68	0.4	0.34	0.71	0.5	0.34	0.73	0.6	0.34	0.75	0.6
Pahiatua	7.4	7	0.3	0.66	0.3	0.34	0.72	0.4	0.37	0.77	0.4	0.38	0.79	0.5	0.38	0.79	0.6	0.37	0.8	0.6
Foxton Beach	7.3	n/a	0.25	0.54	0.3	0.28	0.6	0.4	0.31	0.65	0.4	0.32	0.69	0.5	0.33	0.7	0.6	0.33	0.73	0.6
Foxton	7.3	n/a	0.25	0.55	0.3	0.29	0.61	0.4	0.32	0.66	0.4	0.33	0.7	0.5	0.33	0.71	0.6	0.33	0.74	0.6
Shannon	7.4	15	0.28	0.6	0.3	0.31	0.66	0.4	0.34	0.71	0.4	0.35	0.74	0.5	0.35	0.75	0.6	0.35	0.76	0.6
Levin	7.4	18	0.28	0.6	0.3	0.31	0.66	0.4	0.34	0.71	0.4	0.35	0.74	0.5	0.35	0.75	0.6	0.35	0.77	0.6
Otaki Beach	7.4	n/a	0.28	0.61	0.3	0.32	0.67	0.4	0.34	0.72	0.4	0.35	0.74	0.5	0.36	0.75	0.6	0.35	0.77	0.7
Otaki	7.4	n/a	0.28	0.61	0.3	0.32	0.67	0.4	0.35	0.72	0.4	0.36	0.75	0.5	0.36	0.76	0.6	0.36	0.77	0.7
Waikanae	7.4	n/a	0.29	0.63	0.3	0.33	0.69	0.4	0.35	0.74	0.4	0.36	0.76	0.5	0.36	0.77	0.6	0.36	0.78	0.7
Takaka	7.2	n/a	0.12	0.25	0.3	0.13	0.29	0.4	0.15	0.33	0.5	0.17	0.38	0.5	0.18	0.41	0.6	0.19	0.46	0.6
Paraparaumu	7.4	18	0.29	0.63	0.3	0.33	0.69	0.4	0.36	0.74	0.4	0.37	0.76	0.5	0.37	0.77	0.6	0.36	0.78	0.7

TABLE 3.4(c) part 5: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/100

Location	M	D	Site Class I			Site Class II			Site Class III			Site Class IV			Site Class V			Site Class VI		
			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
Masterton	7.5	6	0.35	0.76	0.3	0.39	0.82	0.4	0.42	0.85	0.4	0.42	0.86	0.5	0.42	0.85	0.6	0.41	0.85	0.7
Paekakariki	7.4	16	0.3	0.64	0.3	0.34	0.71	0.4	0.36	0.75	0.4	0.37	0.78	0.5	0.37	0.78	0.6	0.37	0.79	0.7
Carterton	7.5	4	0.35	0.76	0.3	0.39	0.82	0.4	0.42	0.86	0.4	0.42	0.86	0.5	0.42	0.85	0.6	0.41	0.85	0.7
Greytown	7.5	4	0.34	0.74	0.3	0.39	0.81	0.4	0.41	0.85	0.4	0.42	0.85	0.5	0.41	0.85	0.6	0.4	0.84	0.7
Porirua	7.4	6	0.31	0.66	0.3	0.35	0.72	0.4	0.37	0.77	0.4	0.38	0.79	0.5	0.38	0.8	0.6	0.37	0.8	0.7
Featherston	7.5	0	0.34	0.74	0.3	0.39	0.81	0.4	0.41	0.84	0.4	0.42	0.85	0.5	0.41	0.85	0.6	0.4	0.84	0.7
Motueka	7.2	n/a	0.14	0.3	0.3	0.16	0.35	0.4	0.18	0.4	0.5	0.2	0.45	0.5	0.21	0.48	0.6	0.22	0.52	0.6
Upper Hutt	7.5	0	0.33	0.71	0.3	0.37	0.77	0.4	0.39	0.81	0.4	0.4	0.83	0.5	0.4	0.83	0.6	0.39	0.83	0.7
Lower Hutt	7.5	0	0.32	0.69	0.3	0.36	0.75	0.4	0.39	0.8	0.4	0.39	0.81	0.5	0.39	0.82	0.6	0.38	0.82	0.7
Martinborough	7.6	16	0.33	0.72	0.3	0.38	0.78	0.4	0.4	0.82	0.4	0.41	0.83	0.5	0.41	0.83	0.6	0.4	0.83	0.7
Mapua	7.2	n/a	0.16	0.34	0.3	0.18	0.39	0.4	0.2	0.44	0.5	0.22	0.48	0.5	0.23	0.52	0.6	0.24	0.56	0.6
Wainuiomata	7.5	0	0.32	0.69	0.3	0.36	0.75	0.4	0.39	0.8	0.4	0.39	0.81	0.5	0.39	0.82	0.6	0.38	0.82	0.7
Nelson	7.2	n/a	0.17	0.36	0.3	0.2	0.42	0.4	0.22	0.47	0.5	0.24	0.52	0.5	0.24	0.55	0.6	0.25	0.59	0.6
Picton	7.3	n/a	0.24	0.52	0.3	0.28	0.58	0.4	0.3	0.64	0.4	0.32	0.68	0.5	0.32	0.7	0.6	0.32	0.72	0.6
Wellington CBD	7.5	0	0.32	0.69	0.3	0.36	0.75	0.4	0.38	0.8	0.4	0.39	0.81	0.5	0.39	0.82	0.6	0.38	0.82	0.7
Wellington	7.5	0	0.32	0.69	0.3	0.36	0.75	0.4	0.38	0.8	0.4	0.39	0.81	0.5	0.39	0.82	0.6	0.38	0.82	0.7
Eastbourne	7.5	0	0.32	0.69	0.3	0.36	0.75	0.4	0.39	0.8	0.4	0.39	0.81	0.5	0.39	0.82	0.6	0.38	0.82	0.7
Richmond	7.2	n/a	0.17	0.36	0.3	0.2	0.42	0.4	0.22	0.47	0.5	0.24	0.52	0.5	0.24	0.55	0.6	0.25	0.59	0.6
Hope	7.2	n/a	0.17	0.37	0.3	0.2	0.42	0.4	0.22	0.47	0.5	0.24	0.52	0.5	0.24	0.55	0.6	0.25	0.59	0.6
Brightwater	7.2	n/a	0.17	0.36	0.3	0.2	0.41	0.4	0.22	0.47	0.5	0.23	0.52	0.5	0.24	0.55	0.6	0.25	0.59	0.6
Wakefield	7.2	n/a	0.17	0.36	0.3	0.2	0.41	0.4	0.22	0.47	0.5	0.23	0.51	0.5	0.24	0.55	0.6	0.25	0.59	0.6
Renwick	7.2	n/a	0.25	0.53	0.3	0.28	0.6	0.4	0.31	0.65	0.4	0.32	0.69	0.5	0.33	0.71	0.6	0.33	0.74	0.7
Blenheim	7.3	11	0.26	0.57	0.3	0.3	0.63	0.4	0.32	0.68	0.4	0.34	0.72	0.5	0.34	0.74	0.6	0.34	0.76	0.7
Seddon	7.2	5	0.3	0.65	0.3	0.34	0.72	0.4	0.37	0.77	0.4	0.38	0.8	0.5	0.38	0.81	0.6	0.37	0.82	0.7
Westport	6.8	n/a	0.13	0.28	0.3	0.15	0.32	0.4	0.17	0.37	0.5	0.19	0.42	0.5	0.2	0.45	0.6	0.2	0.5	0.6
St Arnaud	7.1	0	0.2	0.44	0.3	0.23	0.5	0.4	0.26	0.56	0.4	0.28	0.6	0.5	0.28	0.63	0.6	0.29	0.67	0.6
Murchison	6.9	n/a	0.18	0.39	0.3	0.21	0.44	0.4	0.23	0.5	0.4	0.25	0.55	0.5	0.25	0.58	0.6	0.26	0.62	0.6
Ward	7.2	5	0.31	0.67	0.3	0.35	0.74	0.4	0.38	0.79	0.4	0.39	0.81	0.5	0.39	0.82	0.6	0.38	0.83	0.7
Reefton	6.9	n/a	0.17	0.36	0.3	0.2	0.42	0.4	0.22	0.47	0.4	0.23	0.52	0.5	0.24	0.55	0.6	0.25	0.59	0.7
Springs Junction	7.1	2	0.22	0.47	0.3	0.25	0.53	0.4	0.28	0.59	0.4	0.29	0.63	0.5	0.29	0.66	0.6	0.3	0.69	0.7

TABLE 3.4(c) part 6: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/100

			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	7.1	n/a	0.13	0.27	0.3	0.15	0.32	0.4	0.17	0.37	0.5	0.18	0.41	0.6	0.19	0.45	0.6	0.2	0.49	0.7
Kaikoura	7.2	6	0.24	0.53	0.3	0.28	0.59	0.4	0.31	0.65	0.4	0.32	0.68	0.5	0.32	0.7	0.6	0.32	0.72	0.7
Greymouth	7.1	n/a	0.13	0.28	0.3	0.15	0.33	0.4	0.17	0.38	0.5	0.19	0.43	0.5	0.2	0.46	0.6	0.21	0.5	0.7
Hanmer Springs	6.9	4	0.29	0.64	0.3	0.33	0.71	0.3	0.36	0.77	0.4	0.38	0.8	0.5	0.37	0.82	0.6	0.37	0.83	0.7
Hokitika	7.1	n/a	0.15	0.31	0.3	0.17	0.36	0.4	0.19	0.41	0.5	0.21	0.46	0.5	0.21	0.49	0.6	0.22	0.53	0.7
Cheviot	6.9	n/a	0.19	0.41	0.3	0.22	0.47	0.4	0.24	0.52	0.4	0.26	0.57	0.5	0.26	0.6	0.6	0.27	0.64	0.6
Otira	7.1	1	0.23	0.49	0.3	0.26	0.56	0.4	0.29	0.61	0.4	0.3	0.65	0.5	0.3	0.67	0.6	0.3	0.69	0.7
Arthurs Pass	6.9	13	0.22	0.48	0.3	0.25	0.54	0.4	0.28	0.6	0.4	0.3	0.64	0.5	0.3	0.66	0.6	0.3	0.69	0.7
Harihari	7.0	0	0.15	0.33	0.3	0.18	0.38	0.4	0.2	0.43	0.4	0.22	0.47	0.5	0.22	0.5	0.6	0.23	0.54	0.7
Amberley	6.9	n/a	0.14	0.29	0.3	0.16	0.34	0.4	0.18	0.39	0.5	0.2	0.45	0.5	0.2	0.48	0.6	0.21	0.53	0.7
Oxford	6.8	n/a	0.14	0.29	0.3	0.16	0.34	0.4	0.18	0.39	0.5	0.2	0.45	0.5	0.21	0.48	0.6	0.21	0.53	0.7
Rangiora	6.8	n/a	0.13	0.28	0.3	0.15	0.33	0.4	0.17	0.38	0.5	0.19	0.43	0.5	0.2	0.46	0.6	0.21	0.51	0.7
Pegasus	6.7	n/a	0.13	0.28	0.3	0.15	0.33	0.4	0.17	0.38	0.5	0.19	0.43	0.5	0.2	0.46	0.6	0.21	0.51	0.7
Woodend	6.7	n/a	0.13	0.28	0.3	0.15	0.33	0.4	0.17	0.38	0.5	0.19	0.43	0.5	0.2	0.46	0.6	0.21	0.51	0.7
Franz Josef	7.1	0	0.13	0.28	0.3	0.15	0.32	0.4	0.17	0.37	0.5	0.19	0.42	0.5	0.19	0.45	0.6	0.2	0.48	0.7
Kaiapoi	6.6	n/a	0.13	0.29	0.3	0.16	0.34	0.4	0.18	0.39	0.4	0.19	0.44	0.5	0.2	0.47	0.6	0.21	0.52	0.7
Fox Glacier	7.1	0	0.13	0.27	0.3	0.15	0.32	0.4	0.17	0.37	0.5	0.19	0.41	0.5	0.19	0.44	0.6	0.2	0.48	0.7
Darfield	6.6	n/a	0.13	0.28	0.3	0.15	0.33	0.4	0.17	0.38	0.4	0.19	0.43	0.5	0.2	0.46	0.6	0.21	0.51	0.7
West Melton	6.4	n/a	0.14	0.29	0.3	0.16	0.34	0.4	0.18	0.39	0.4	0.2	0.44	0.5	0.2	0.47	0.6	0.21	0.52	0.6
Christchurch	6.3	n/a	0.15	0.32	0.3	0.17	0.37	0.3	0.2	0.42	0.4	0.21	0.47	0.5	0.22	0.49	0.5	0.22	0.54	0.6
Prebbleton	6.3	n/a	0.14	0.3	0.3	0.16	0.35	0.3	0.18	0.4	0.4	0.2	0.45	0.5	0.21	0.48	0.5	0.22	0.52	0.6
Lyttelton	6.2	n/a	0.14	0.3	0.3	0.16	0.35	0.3	0.19	0.4	0.4	0.2	0.45	0.5	0.21	0.47	0.5	0.22	0.52	0.6
Rolleston	6.4	n/a	0.13	0.29	0.3	0.15	0.33	0.4	0.18	0.38	0.4	0.19	0.43	0.5	0.2	0.46	0.6	0.21	0.51	0.6
Methven	6.8	n/a	0.11	0.23	0.3	0.13	0.28	0.4	0.15	0.32	0.5	0.16	0.37	0.5	0.17	0.41	0.6	0.18	0.46	0.7
Diamond Harbour	6.2	n/a	0.13	0.29	0.3	0.16	0.33	0.3	0.18	0.38	0.4	0.19	0.43	0.5	0.2	0.46	0.5	0.21	0.5	0.6
Lincoln	6.3	n/a	0.13	0.28	0.3	0.15	0.33	0.4	0.17	0.38	0.4	0.19	0.43	0.5	0.2	0.46	0.5	0.21	0.5	0.6
Mt Cook Village	7.1	n/a	0.12	0.25	0.3	0.14	0.3	0.4	0.16	0.34	0.5	0.17	0.39	0.5	0.18	0.42	0.6	0.19	0.46	0.7
Rakaia	6.6	n/a	0.1	0.22	0.3	0.12	0.26	0.4	0.14	0.3	0.5	0.15	0.35	0.5	0.16	0.38	0.6	0.17	0.43	0.7
Leeston	6.5	n/a	0.11	0.23	0.3	0.13	0.27	0.4	0.14	0.31	0.5	0.16	0.36	0.5	0.16	0.39	0.6	0.17	0.44	0.6
Akaroa	6.4	n/a	0.09	0.2	0.3	0.11	0.23	0.4	0.13	0.28	0.5	0.14	0.32	0.5	0.14	0.35	0.6	0.15	0.4	0.6

TABLE 3.4(c) part 7: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/100

			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	6.6	n/a	0.09	0.19	0.3	0.11	0.23	0.4	0.12	0.27	0.5	0.14	0.32	0.6	0.14	0.35	0.6	0.15	0.4	0.7
Geraldine	6.6	n/a	0.09	0.19	0.3	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.31	0.6	0.14	0.34	0.6	0.15	0.38	0.7
Fairlie	6.8	n/a	0.1	0.2	0.3	0.11	0.23	0.4	0.13	0.28	0.5	0.14	0.32	0.6	0.15	0.35	0.6	0.16	0.4	0.7
Temuka	6.6	n/a	0.09	0.18	0.3	0.1	0.21	0.4	0.12	0.25	0.5	0.13	0.29	0.6	0.13	0.32	0.6	0.14	0.37	0.7
Pleasant Point	6.6	n/a	0.09	0.18	0.3	0.1	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.33	0.6	0.15	0.37	0.7
Twizel	7.0	n/a	0.11	0.22	0.3	0.12	0.26	0.4	0.14	0.3	0.5	0.15	0.35	0.6	0.16	0.38	0.6	0.17	0.42	0.7
Timaru	6.5	n/a	0.09	0.17	0.3	0.1	0.21	0.4	0.11	0.25	0.5	0.13	0.29	0.6	0.13	0.32	0.6	0.14	0.36	0.7
Lake Hawea	7.2	n/a	0.13	0.28	0.3	0.15	0.32	0.4	0.17	0.37	0.5	0.19	0.42	0.6	0.2	0.45	0.6	0.21	0.49	0.7
Milford Sound	7.4	16	0.33	0.73	0.3	0.38	0.79	0.4	0.41	0.84	0.4	0.41	0.84	0.5	0.41	0.84	0.6	0.39	0.83	0.7
Wanaka	7.2	n/a	0.13	0.29	0.3	0.16	0.33	0.4	0.18	0.38	0.5	0.2	0.43	0.6	0.2	0.46	0.6	0.21	0.51	0.7
Waimate	6.4	n/a	0.08	0.17	0.3	0.1	0.2	0.4	0.11	0.24	0.5	0.12	0.28	0.5	0.13	0.31	0.6	0.14	0.35	0.7
Arrowtown	7.2	n/a	0.14	0.29	0.3	0.16	0.34	0.4	0.18	0.39	0.5	0.2	0.44	0.6	0.21	0.47	0.6	0.21	0.51	0.7
Arthurs Point	7.3	n/a	0.14	0.31	0.3	0.17	0.36	0.4	0.19	0.41	0.5	0.21	0.46	0.6	0.21	0.49	0.6	0.22	0.53	0.7
Lake Hayes	7.2	n/a	0.14	0.29	0.3	0.16	0.34	0.4	0.18	0.38	0.5	0.2	0.43	0.6	0.2	0.47	0.6	0.21	0.51	0.7
Queenstown	7.2	n/a	0.14	0.3	0.3	0.16	0.34	0.4	0.18	0.39	0.5	0.2	0.44	0.6	0.21	0.47	0.6	0.22	0.52	0.7
Cromwell	7.0	n/a	0.12	0.24	0.4	0.13	0.28	0.4	0.15	0.33	0.5	0.17	0.38	0.6	0.18	0.41	0.6	0.19	0.46	0.7
Oamaru	6.3	n/a	0.08	0.16	0.3	0.09	0.2	0.4	0.11	0.23	0.5	0.12	0.27	0.5	0.12	0.3	0.6	0.13	0.34	0.6
Clyde	6.9	n/a	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.4	0.14	0.3	0.5	0.15	0.35	0.6	0.16	0.38	0.6	0.17	0.43	0.7
Alexandra	6.9	n/a	0.1	0.21	0.4	0.12	0.25	0.4	0.14	0.3	0.5	0.15	0.34	0.6	0.16	0.38	0.6	0.17	0.42	0.7
Te Anau	7.4	n/a	0.19	0.41	0.3	0.22	0.47	0.4	0.25	0.52	0.5	0.26	0.56	0.6	0.27	0.59	0.6	0.27	0.63	0.7
Palmerston	6.3	n/a	0.08	0.16	0.3	0.09	0.19	0.4	0.11	0.23	0.5	0.12	0.27	0.5	0.12	0.3	0.6	0.13	0.34	0.6
Waikouaiti	6.3	n/a	0.08	0.16	0.3	0.09	0.19	0.4	0.1	0.23	0.5	0.12	0.27	0.5	0.12	0.29	0.6	0.13	0.34	0.6
Mosgiel	6.3	n/a	0.08	0.16	0.3	0.09	0.19	0.4	0.11	0.23	0.5	0.12	0.27	0.5	0.12	0.3	0.6	0.13	0.34	0.6
Dunedin	6.2	n/a	0.08	0.16	0.3	0.09	0.19	0.4	0.1	0.23	0.5	0.12	0.27	0.5	0.12	0.29	0.6	0.13	0.33	0.6
Brighton	6.3	n/a	0.08	0.16	0.3	0.09	0.19	0.4	0.11	0.23	0.5	0.12	0.27	0.5	0.12	0.29	0.6	0.13	0.34	0.6
Gore	6.7	n/a	0.09	0.2	0.4	0.11	0.23	0.4	0.12	0.27	0.5	0.14	0.32	0.6	0.15	0.35	0.6	0.16	0.39	0.7
Milton	6.3	n/a	0.08	0.17	0.3	0.09	0.2	0.4	0.11	0.23	0.5	0.12	0.27	0.5	0.13	0.3	0.6	0.13	0.34	0.6
Winton	7.0	n/a	0.11	0.23	0.4	0.13	0.27	0.4	0.14	0.32	0.5	0.16	0.36	0.6	0.17	0.39	0.6	0.18	0.44	0.7
Mataura	6.7	n/a	0.09	0.2	0.4	0.11	0.23	0.4	0.12	0.27	0.5	0.14	0.32	0.6	0.15	0.35	0.6	0.16	0.39	0.7
Balclutha	6.4	n/a	0.08	0.17	0.3	0.1	0.2	0.4	0.11	0.24	0.5	0.12	0.28	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.35	0.6

TABLE 3.4(c) part 8: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/100

			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	7.1	n/a	0.12	0.25	0.4	0.14	0.29	0.4	0.16	0.34	0.5	0.17	0.39	0.6	0.18	0.42	0.6	0.19	0.46	0.7
Invercargill	6.9	n/a	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.4	0.14	0.3	0.5	0.15	0.35	0.6	0.16	0.38	0.6	0.17	0.43	0.7
Bluff	6.9	n/a	0.1	0.22	0.4	0.12	0.25	0.4	0.14	0.3	0.5	0.15	0.34	0.6	0.16	0.37	0.6	0.17	0.42	0.7
Oban	6.9	n/a	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.4	0.14	0.31	0.5	0.15	0.35	0.6	0.16	0.38	0.6	0.17	0.42	0.7