

TABLE C1(a) part 1: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/25

			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	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Kerikeri	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Haruru	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Paihia	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Opua	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Kawakawa	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Moerewa	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Kaikohe	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Hikurangi	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Ngunguru	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Whangarei	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
One Tree Point	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Ruakaka	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Dargaville	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Waipu	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Mangawhai Heads	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Wellsford	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Warkworth	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Snells Beach	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Hibiscus Coast	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Parakai	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Helensville	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Coromandel	6.4	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Riverhead	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Kumeu-Huapai	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Waimauku	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Waiheke West	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Whitianga	6.5	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.6	0.03	0.07	0.6	0.03	0.09	0.6
Muriwai	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Auckland	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6

TABLE C1(a) part 2: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/25

<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	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Beachlands-Pine Harbour	6.3	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Manukau City	6.2	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Tairua	6.5	n/a	0.02	0.03	0.5	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.6	0.03	0.07	0.6	0.03	0.08	0.7	0.03	0.09	0.7
Pauanui	6.5	n/a	0.02	0.03	0.5	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.6	0.03	0.07	0.6	0.03	0.08	0.7	0.03	0.09	0.7
Clarks Beach	6.3	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Thames	6.5	n/a	0.02	0.03	0.5	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.6	0.03	0.06	0.6	0.03	0.07	0.7	0.03	0.09	0.7
Patumahoe	6.3	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Pukekohe	6.4	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Whangamata	6.6	n/a	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.6	0.03	0.07	0.6	0.03	0.09	0.7	0.04	0.1	0.7
Pokeno	6.4	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Waiuku	6.3	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Tuakau	6.4	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.4	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.5	0.03	0.09	0.6
Ngatea	6.5	n/a	0.02	0.03	0.5	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.6	0.03	0.06	0.6	0.03	0.07	0.7	0.03	0.09	0.7
Paeroa	6.6	n/a	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.5	0.02	0.06	0.6	0.03	0.07	0.6	0.03	0.08	0.7	0.04	0.1	0.7
Waihi	6.6	n/a	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.6	0.03	0.08	0.6	0.03	0.09	0.7	0.04	0.11	0.7
Te Kauwhata	6.5	n/a	0.02	0.03	0.4	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.6	0.03	0.07	0.6	0.03	0.09	0.6
Waihi Beach-Bowentown	6.6	n/a	0.02	0.04	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.6	0.04	0.09	0.6	0.04	0.1	0.6	0.04	0.12	0.7
Te Aroha	6.6	n/a	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.6	0.03	0.08	0.6	0.03	0.09	0.7	0.04	0.11	0.7
Huntly	6.5	n/a	0.02	0.03	0.5	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.6	0.03	0.06	0.6	0.03	0.07	0.7	0.03	0.09	0.7
Katikati	6.6	n/a	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.6	0.04	0.09	0.6	0.04	0.1	0.6	0.04	0.12	0.7
Omokoroa	6.6	n/a	0.03	0.05	0.4	0.03	0.07	0.5	0.04	0.08	0.5	0.04	0.1	0.6	0.05	0.12	0.6	0.05	0.14	0.7
Mount Maunganui	6.6	n/a	0.03	0.06	0.4	0.04	0.08	0.5	0.04	0.1	0.5	0.05	0.12	0.6	0.05	0.13	0.6	0.06	0.16	0.6
Morrinsville	6.6	n/a	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.6	0.03	0.08	0.6	0.03	0.09	0.7	0.04	0.1	0.7
Ngaruawahia	6.6	n/a	0.02	0.03	0.5	0.02	0.04	0.6	0.02	0.05	0.6	0.03	0.06	0.6	0.03	0.07	0.7	0.03	0.09	0.7
Tauranga	6.6	n/a	0.03	0.06	0.4	0.04	0.08	0.5	0.04	0.1	0.5	0.05	0.12	0.6	0.05	0.13	0.6	0.06	0.16	0.6
Te Puke	6.5	n/a	0.04	0.08	0.4	0.04	0.09	0.4	0.05	0.11	0.5	0.06	0.14	0.5	0.06	0.16	0.6	0.07	0.19	0.6
Hamilton	6.6	n/a	0.02	0.03	0.5	0.02	0.04	0.6	0.02	0.06	0.6	0.03	0.07	0.6	0.03	0.08	0.7	0.03	0.1	0.7
Raglan	6.6	n/a	0.02	0.03	0.5	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.6	0.03	0.06	0.6	0.03	0.07	0.6	0.03	0.09	0.7
Matamata	6.7	n/a	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.6	0.04	0.09	0.6	0.04	0.1	0.7	0.05	0.12	0.7

TABLE C1(a) part 3: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/25

			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	6.7	n/a	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.6	0.03	0.08	0.6	0.03	0.09	0.7	0.04	0.11	0.7
Ruatoria	6.6	n/a	0.08	0.17	0.3	0.09	0.2	0.3	0.11	0.23	0.4	0.12	0.26	0.4	0.13	0.29	0.4	0.13	0.32	0.5
Whakatane	6.4	n/a	0.09	0.19	0.3	0.1	0.22	0.3	0.12	0.26	0.4	0.13	0.29	0.4	0.14	0.32	0.5	0.14	0.35	0.5
Edgecumbe	6.3	n/a	0.07	0.15	0.3	0.08	0.18	0.3	0.1	0.21	0.4	0.11	0.24	0.4	0.11	0.27	0.5	0.12	0.3	0.5
Ohope	6.5	n/a	0.09	0.19	0.3	0.1	0.22	0.3	0.12	0.26	0.4	0.13	0.29	0.4	0.14	0.32	0.4	0.15	0.35	0.5
Pirongia	6.7	n/a	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.6	0.03	0.07	0.6	0.03	0.09	0.7	0.04	0.1	0.7
Te Awamutu	6.7	n/a	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.6	0.03	0.08	0.6	0.03	0.09	0.7	0.04	0.11	0.7
Opotiki	6.5	n/a	0.09	0.19	0.3	0.1	0.22	0.3	0.12	0.26	0.4	0.13	0.29	0.4	0.14	0.32	0.4	0.15	0.35	0.5
Kihikihi	6.7	n/a	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.6	0.03	0.08	0.6	0.03	0.09	0.7	0.04	0.11	0.7
Putaruru	6.7	n/a	0.03	0.05	0.4	0.03	0.07	0.5	0.04	0.08	0.6	0.04	0.1	0.6	0.05	0.12	0.7	0.05	0.14	0.7
Ngongotaha	6.6	n/a	0.04	0.08	0.4	0.04	0.09	0.4	0.05	0.12	0.5	0.06	0.14	0.6	0.06	0.16	0.6	0.07	0.19	0.6
Kawerau	6.4	n/a	0.06	0.13	0.3	0.07	0.15	0.4	0.08	0.18	0.4	0.09	0.21	0.5	0.1	0.23	0.5	0.11	0.27	0.5
Rotorua	6.6	n/a	0.04	0.08	0.4	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.06	0.15	0.5	0.07	0.17	0.6	0.08	0.2	0.6
Otorohanga	6.7	n/a	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.6	0.03	0.08	0.6	0.04	0.09	0.7	0.04	0.11	0.7
Tokoroa	6.7	n/a	0.03	0.06	0.4	0.04	0.08	0.5	0.04	0.09	0.5	0.05	0.11	0.6	0.05	0.13	0.6	0.06	0.16	0.7
Te Kuiti	6.7	n/a	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.5	0.03	0.07	0.6	0.03	0.08	0.6	0.04	0.1	0.7	0.04	0.11	0.7
Mangakino	6.7	n/a	0.03	0.06	0.4	0.04	0.08	0.5	0.04	0.1	0.5	0.05	0.12	0.6	0.05	0.13	0.6	0.06	0.16	0.7
Murupara	6.7	n/a	0.07	0.15	0.3	0.08	0.18	0.3	0.1	0.21	0.4	0.11	0.24	0.4	0.11	0.26	0.5	0.12	0.29	0.5
Gisborne	6.6	n/a	0.09	0.19	0.3	0.1	0.22	0.3	0.12	0.26	0.4	0.13	0.29	0.4	0.14	0.31	0.4	0.15	0.34	0.5
Taupo	6.6	n/a	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.4	0.06	0.14	0.5	0.07	0.17	0.5	0.08	0.19	0.6	0.09	0.22	0.6
Taumarunui	6.7	n/a	0.03	0.07	0.4	0.04	0.08	0.5	0.04	0.1	0.5	0.05	0.12	0.6	0.06	0.14	0.6	0.06	0.16	0.7
Turangi	6.7	n/a	0.06	0.14	0.3	0.08	0.16	0.4	0.09	0.19	0.4	0.1	0.22	0.4	0.11	0.25	0.5	0.11	0.28	0.5
Waitara	6.7	n/a	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.6	0.03	0.08	0.6	0.04	0.09	0.7	0.04	0.11	0.7
Wairoa	6.7	n/a	0.08	0.18	0.3	0.1	0.21	0.3	0.11	0.24	0.4	0.12	0.27	0.4	0.13	0.3	0.4	0.14	0.33	0.5
New Plymouth	6.6	n/a	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.6	0.03	0.08	0.6	0.03	0.09	0.7	0.04	0.11	0.7
Oakura (New Plymouth District)	6.6	n/a	0.02	0.04	0.5	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.6	0.03	0.08	0.6	0.03	0.09	0.7	0.04	0.1	0.7
Inglewood	6.7	n/a	0.02	0.04	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.6	0.04	0.09	0.6	0.04	0.1	0.7	0.04	0.12	0.7
Stratford	6.8	n/a	0.03	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.04	0.08	0.6	0.04	0.1	0.6	0.04	0.11	0.7	0.05	0.13	0.7
Ohakune	6.8	n/a	0.06	0.13	0.3	0.07	0.16	0.4	0.09	0.19	0.4	0.1	0.22	0.5	0.1	0.24	0.5	0.11	0.27	0.5
Raetihi	6.8	n/a	0.06	0.13	0.3	0.07	0.15	0.4	0.08	0.18	0.4	0.09	0.21	0.5	0.1	0.23	0.5	0.11	0.27	0.5

TABLE C1(a) part 4: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/25

			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	6.8	n/a	0.03	0.05	0.4	0.03	0.07	0.5	0.04	0.09	0.6	0.04	0.1	0.6	0.05	0.12	0.7	0.05	0.14	0.7
Opunake	6.7	n/a	0.02	0.05	0.5	0.03	0.06	0.5	0.03	0.07	0.6	0.04	0.09	0.6	0.04	0.1	0.7	0.04	0.12	0.7
Waiouru	6.8	n/a	0.07	0.15	0.3	0.08	0.18	0.3	0.1	0.21	0.4	0.11	0.24	0.4	0.11	0.26	0.5	0.12	0.29	0.5
Napier	6.7	n/a	0.09	0.19	0.3	0.1	0.22	0.3	0.12	0.25	0.4	0.13	0.29	0.4	0.14	0.31	0.5	0.15	0.34	0.5
Clive	6.7	n/a	0.09	0.2	0.3	0.11	0.23	0.3	0.12	0.26	0.4	0.13	0.29	0.4	0.14	0.32	0.5	0.15	0.35	0.5
Hawera	6.8	n/a	0.03	0.06	0.4	0.04	0.07	0.5	0.04	0.09	0.5	0.05	0.11	0.6	0.05	0.13	0.6	0.06	0.15	0.7
Hastings	6.7	n/a	0.09	0.2	0.3	0.11	0.23	0.3	0.12	0.27	0.4	0.14	0.3	0.4	0.14	0.32	0.5	0.15	0.36	0.5
Taihape	6.8	n/a	0.08	0.16	0.3	0.09	0.19	0.3	0.1	0.22	0.4	0.12	0.26	0.4	0.12	0.28	0.5	0.13	0.31	0.5
Havelock North	6.7	n/a	0.09	0.2	0.3	0.11	0.23	0.3	0.12	0.27	0.4	0.14	0.3	0.4	0.14	0.33	0.5	0.15	0.36	0.5
Patea	6.8	n/a	0.04	0.08	0.4	0.04	0.09	0.5	0.05	0.11	0.5	0.06	0.13	0.6	0.06	0.15	0.6	0.07	0.18	0.6
Whanganui	6.8	n/a	0.07	0.15	0.3	0.08	0.18	0.3	0.1	0.21	0.4	0.11	0.24	0.4	0.11	0.27	0.5	0.12	0.3	0.5
Waipawa	6.8	n/a	0.1	0.22	0.3	0.12	0.25	0.3	0.13	0.29	0.4	0.15	0.33	0.4	0.15	0.35	0.5	0.16	0.38	0.5
Waipukurau	6.8	n/a	0.1	0.22	0.3	0.12	0.26	0.3	0.14	0.29	0.4	0.15	0.33	0.4	0.16	0.35	0.5	0.17	0.39	0.5
Marton	6.8	n/a	0.08	0.18	0.3	0.1	0.21	0.3	0.11	0.24	0.4	0.12	0.27	0.4	0.13	0.3	0.5	0.14	0.33	0.5
Bulls	6.8	n/a	0.09	0.19	0.3	0.1	0.22	0.3	0.12	0.25	0.4	0.13	0.29	0.4	0.13	0.31	0.5	0.14	0.34	0.5
Dannevirke	6.8	n/a	0.1	0.23	0.3	0.12	0.26	0.3	0.14	0.3	0.4	0.15	0.33	0.4	0.16	0.36	0.5	0.17	0.39	0.5
Feilding	6.8	n/a	0.09	0.19	0.3	0.11	0.23	0.3	0.12	0.26	0.4	0.13	0.3	0.4	0.14	0.32	0.5	0.15	0.35	0.5
Ashhurst	6.8	7	0.1	0.21	0.3	0.11	0.24	0.3	0.13	0.28	0.4	0.14	0.32	0.4	0.15	0.34	0.5	0.16	0.37	0.5
Woodville	6.8	6	0.1	0.23	0.3	0.12	0.26	0.3	0.14	0.3	0.4	0.15	0.33	0.4	0.16	0.36	0.5	0.17	0.39	0.5
Palmerston North	6.8	6	0.1	0.21	0.3	0.11	0.24	0.3	0.13	0.28	0.4	0.14	0.31	0.4	0.15	0.34	0.5	0.16	0.37	0.5
Pahiatua	6.8	7	0.11	0.24	0.3	0.13	0.27	0.3	0.14	0.31	0.4	0.16	0.34	0.4	0.16	0.37	0.5	0.17	0.4	0.5
Foxton Beach	6.8	n/a	0.1	0.21	0.3	0.11	0.24	0.3	0.13	0.27	0.4	0.14	0.31	0.4	0.15	0.33	0.5	0.16	0.37	0.5
Foxton	6.8	n/a	0.1	0.21	0.3	0.11	0.24	0.3	0.13	0.28	0.4	0.14	0.31	0.4	0.15	0.34	0.5	0.16	0.37	0.5
Shannon	6.9	15	0.1	0.22	0.3	0.12	0.25	0.3	0.13	0.29	0.4	0.15	0.32	0.4	0.15	0.35	0.5	0.16	0.38	0.5
Levin	6.9	18	0.1	0.22	0.3	0.12	0.25	0.3	0.13	0.29	0.4	0.15	0.32	0.4	0.15	0.35	0.5	0.16	0.38	0.5
Otaki Beach	6.9	n/a	0.1	0.22	0.3	0.12	0.25	0.3	0.13	0.29	0.4	0.15	0.32	0.4	0.15	0.35	0.5	0.16	0.38	0.5
Otaki	6.9	n/a	0.1	0.22	0.3	0.12	0.25	0.3	0.13	0.29	0.4	0.15	0.33	0.4	0.16	0.35	0.5	0.16	0.38	0.5
Waikanae	6.9	n/a	0.1	0.22	0.3	0.12	0.26	0.3	0.14	0.3	0.4	0.15	0.33	0.4	0.16	0.36	0.5	0.17	0.39	0.5
Takaka	6.9	n/a	0.05	0.1	0.3	0.05	0.11	0.4	0.06	0.14	0.4	0.07	0.16	0.5	0.08	0.18	0.5	0.09	0.21	0.6
Paraparaumu	6.9	18	0.1	0.22	0.3	0.12	0.26	0.3	0.14	0.3	0.4	0.15	0.33	0.4	0.16	0.36	0.5	0.17	0.39	0.5

TABLE C1(a) part 5: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/25

			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
Masterton	6.9	6	0.12	0.25	0.3	0.13	0.29	0.3	0.15	0.33	0.4	0.17	0.36	0.4	0.17	0.39	0.5	0.18	0.41	0.5
Paekakariki	6.9	16	0.11	0.23	0.3	0.12	0.26	0.3	0.14	0.3	0.4	0.15	0.33	0.4	0.16	0.36	0.5	0.17	0.39	0.5
Carterton	6.9	4	0.12	0.25	0.3	0.13	0.29	0.3	0.15	0.33	0.4	0.17	0.36	0.4	0.17	0.38	0.5	0.18	0.41	0.5
Greytown	6.9	4	0.11	0.25	0.3	0.13	0.29	0.3	0.15	0.32	0.4	0.16	0.36	0.4	0.17	0.38	0.5	0.18	0.41	0.5
Porirua	6.9	6	0.11	0.23	0.3	0.12	0.27	0.3	0.14	0.31	0.4	0.16	0.34	0.4	0.16	0.37	0.5	0.17	0.4	0.5
Featherston	6.9	0	0.11	0.25	0.3	0.13	0.28	0.3	0.15	0.32	0.4	0.16	0.36	0.4	0.17	0.38	0.5	0.18	0.41	0.5
Motueka	6.9	n/a	0.06	0.12	0.3	0.07	0.14	0.4	0.08	0.17	0.4	0.09	0.2	0.5	0.09	0.22	0.5	0.1	0.25	0.5
Upper Hutt	6.9	0	0.11	0.24	0.3	0.13	0.28	0.3	0.15	0.32	0.4	0.16	0.35	0.4	0.17	0.38	0.5	0.18	0.41	0.5
Lower Hutt	6.9	0	0.11	0.24	0.3	0.13	0.28	0.3	0.15	0.31	0.4	0.16	0.35	0.4	0.17	0.37	0.5	0.18	0.4	0.5
Martinborough	6.9	16	0.11	0.24	0.3	0.13	0.28	0.3	0.15	0.32	0.4	0.16	0.35	0.4	0.17	0.37	0.5	0.18	0.4	0.5
Mapua	6.9	n/a	0.06	0.13	0.3	0.07	0.16	0.4	0.09	0.19	0.4	0.1	0.22	0.5	0.1	0.24	0.5	0.11	0.27	0.5
Wainuiomata	6.9	0	0.11	0.24	0.3	0.13	0.28	0.3	0.15	0.31	0.4	0.16	0.35	0.4	0.17	0.37	0.5	0.18	0.4	0.5
Nelson	6.9	n/a	0.07	0.14	0.3	0.08	0.17	0.4	0.09	0.2	0.4	0.1	0.23	0.5	0.11	0.25	0.5	0.12	0.29	0.5
Picton	6.8	n/a	0.09	0.2	0.3	0.11	0.23	0.3	0.12	0.27	0.4	0.14	0.31	0.4	0.14	0.33	0.5	0.15	0.37	0.5
Wellington CBD	6.9	0	0.11	0.24	0.3	0.13	0.28	0.3	0.15	0.32	0.4	0.16	0.35	0.4	0.17	0.38	0.5	0.18	0.41	0.5
Wellington	6.9	0	0.11	0.24	0.3	0.13	0.28	0.3	0.15	0.32	0.4	0.16	0.35	0.4	0.17	0.38	0.5	0.18	0.41	0.5
Eastbourne	6.9	0	0.11	0.24	0.3	0.13	0.28	0.3	0.15	0.31	0.4	0.16	0.35	0.4	0.17	0.37	0.5	0.18	0.4	0.5
Richmond	6.8	n/a	0.07	0.14	0.3	0.08	0.17	0.4	0.09	0.2	0.4	0.1	0.23	0.5	0.11	0.26	0.5	0.12	0.29	0.5
Hope	6.8	n/a	0.07	0.14	0.3	0.08	0.17	0.4	0.09	0.2	0.4	0.1	0.23	0.5	0.11	0.26	0.5	0.12	0.29	0.5
Brightwater	6.8	n/a	0.07	0.14	0.3	0.08	0.17	0.4	0.09	0.2	0.4	0.1	0.23	0.5	0.11	0.25	0.5	0.12	0.29	0.5
Wakefield	6.8	n/a	0.07	0.14	0.3	0.08	0.17	0.4	0.09	0.2	0.4	0.1	0.23	0.5	0.11	0.25	0.5	0.12	0.29	0.5
Renwick	6.8	n/a	0.1	0.21	0.3	0.11	0.24	0.3	0.13	0.28	0.4	0.14	0.31	0.4	0.15	0.34	0.5	0.16	0.37	0.5
Blenheim	6.8	11	0.1	0.22	0.3	0.12	0.26	0.3	0.14	0.29	0.4	0.15	0.33	0.4	0.16	0.36	0.5	0.17	0.39	0.5
Seddon	6.7	5	0.12	0.25	0.3	0.14	0.29	0.3	0.15	0.33	0.4	0.17	0.37	0.4	0.18	0.39	0.5	0.18	0.43	0.5
Westport	6.6	n/a	0.05	0.11	0.3	0.06	0.13	0.4	0.07	0.15	0.4	0.08	0.18	0.5	0.09	0.2	0.5	0.09	0.23	0.5
St Arnaud	6.7	0	0.08	0.18	0.3	0.1	0.21	0.3	0.11	0.24	0.4	0.12	0.28	0.4	0.13	0.3	0.5	0.14	0.34	0.5
Murchison	6.6	n/a	0.07	0.16	0.3	0.09	0.19	0.3	0.1	0.22	0.4	0.11	0.25	0.4	0.12	0.28	0.5	0.13	0.31	0.5
Ward	6.6	5	0.12	0.26	0.3	0.14	0.3	0.3	0.16	0.34	0.4	0.17	0.37	0.4	0.18	0.4	0.4	0.19	0.43	0.5
Reefton	6.6	n/a	0.07	0.14	0.3	0.08	0.17	0.3	0.09	0.2	0.4	0.1	0.23	0.4	0.11	0.26	0.5	0.12	0.29	0.5
Springs Junction	6.6	2	0.08	0.18	0.3	0.1	0.21	0.3	0.11	0.25	0.4	0.12	0.28	0.4	0.13	0.31	0.5	0.14	0.34	0.5

TABLE C1(a) part 6: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/25

			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	6.7	n/a	0.05	0.1	0.3	0.06	0.12	0.4	0.07	0.14	0.4	0.08	0.17	0.5	0.08	0.19	0.5	0.09	0.22	0.6
Kaikoura	6.6	6	0.09	0.2	0.3	0.11	0.23	0.3	0.12	0.27	0.4	0.14	0.3	0.4	0.14	0.33	0.5	0.15	0.36	0.5
Greymouth	6.6	n/a	0.05	0.1	0.3	0.06	0.12	0.4	0.07	0.15	0.4	0.08	0.18	0.5	0.08	0.2	0.5	0.09	0.23	0.5
Hanmer Springs	6.4	4	0.12	0.26	0.3	0.14	0.3	0.3	0.16	0.34	0.4	0.17	0.38	0.4	0.18	0.4	0.5	0.19	0.44	0.5
Hokitika	6.5	n/a	0.05	0.11	0.3	0.06	0.13	0.4	0.07	0.15	0.4	0.08	0.18	0.5	0.09	0.2	0.5	0.09	0.23	0.5
Cheviot	6.5	n/a	0.08	0.16	0.3	0.09	0.19	0.3	0.11	0.23	0.4	0.12	0.26	0.4	0.12	0.29	0.5	0.13	0.32	0.5
Otira	6.4	1	0.08	0.16	0.3	0.09	0.19	0.3	0.11	0.23	0.4	0.12	0.26	0.4	0.12	0.29	0.5	0.13	0.32	0.5
Arthurs Pass	6.4	13	0.08	0.17	0.3	0.1	0.2	0.3	0.11	0.24	0.4	0.12	0.27	0.4	0.13	0.29	0.5	0.13	0.33	0.5
Harihari	6.4	0	0.05	0.1	0.3	0.06	0.12	0.4	0.07	0.15	0.4	0.08	0.18	0.5	0.08	0.2	0.5	0.09	0.23	0.5
Amberley	6.6	n/a	0.06	0.12	0.3	0.07	0.14	0.4	0.08	0.17	0.4	0.09	0.2	0.5	0.1	0.23	0.5	0.1	0.26	0.5
Oxford	6.5	n/a	0.06	0.12	0.3	0.07	0.14	0.4	0.08	0.17	0.4	0.09	0.2	0.5	0.09	0.22	0.5	0.1	0.26	0.5
Rangiora	6.5	n/a	0.06	0.11	0.3	0.07	0.13	0.4	0.08	0.16	0.4	0.09	0.19	0.5	0.09	0.21	0.5	0.1	0.25	0.5
Pegasus	6.5	n/a	0.05	0.11	0.3	0.06	0.13	0.4	0.08	0.16	0.4	0.08	0.19	0.5	0.09	0.21	0.5	0.1	0.25	0.5
Woodend	6.5	n/a	0.05	0.11	0.3	0.06	0.13	0.4	0.08	0.16	0.4	0.08	0.19	0.5	0.09	0.21	0.5	0.1	0.25	0.5
Franz Josef	6.5	0	0.04	0.09	0.3	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.4	0.07	0.15	0.5	0.07	0.17	0.5	0.08	0.2	0.6
Kaiapoi	6.4	n/a	0.06	0.11	0.3	0.07	0.13	0.4	0.08	0.16	0.4	0.09	0.19	0.5	0.09	0.21	0.5	0.1	0.25	0.5
Fox Glacier	6.5	0	0.04	0.08	0.3	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.4	0.06	0.15	0.5	0.07	0.17	0.5	0.08	0.2	0.6
Darfield	6.4	n/a	0.05	0.11	0.3	0.06	0.13	0.4	0.07	0.16	0.4	0.08	0.19	0.5	0.09	0.21	0.5	0.1	0.24	0.5
West Melton	6.3	n/a	0.05	0.11	0.3	0.06	0.13	0.4	0.07	0.16	0.4	0.08	0.19	0.5	0.09	0.21	0.5	0.1	0.24	0.5
Christchurch	6.2	n/a	0.06	0.11	0.3	0.07	0.14	0.4	0.08	0.17	0.4	0.09	0.2	0.5	0.09	0.22	0.5	0.1	0.25	0.5
Prebbleton	6.3	n/a	0.05	0.11	0.3	0.06	0.13	0.4	0.08	0.16	0.4	0.08	0.19	0.5	0.09	0.21	0.5	0.1	0.24	0.5
Lyttelton	6.2	n/a	0.05	0.11	0.3	0.06	0.13	0.4	0.07	0.16	0.4	0.08	0.19	0.5	0.09	0.21	0.5	0.1	0.24	0.5
Rolleston	6.3	n/a	0.05	0.11	0.3	0.06	0.13	0.4	0.07	0.15	0.4	0.08	0.19	0.5	0.09	0.2	0.5	0.1	0.24	0.5
Methven	6.5	n/a	0.05	0.09	0.3	0.05	0.11	0.4	0.06	0.13	0.4	0.07	0.16	0.5	0.08	0.18	0.5	0.08	0.21	0.6
Diamond Harbour	6.2	n/a	0.05	0.1	0.3	0.06	0.12	0.4	0.07	0.15	0.4	0.08	0.18	0.5	0.09	0.2	0.5	0.09	0.23	0.5
Lincoln	6.3	n/a	0.05	0.11	0.3	0.06	0.13	0.4	0.07	0.15	0.4	0.08	0.18	0.5	0.09	0.2	0.5	0.09	0.23	0.5
Mt Cook Village	6.5	n/a	0.04	0.08	0.3	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.4	0.06	0.15	0.5	0.07	0.16	0.5	0.08	0.19	0.6
Rakaia	6.4	n/a	0.04	0.09	0.3	0.05	0.1	0.4	0.06	0.13	0.4	0.07	0.15	0.5	0.07	0.17	0.5	0.08	0.2	0.6
Leeston	6.4	n/a	0.04	0.09	0.3	0.05	0.11	0.4	0.06	0.13	0.4	0.07	0.16	0.5	0.07	0.18	0.5	0.08	0.21	0.5
Akaroa	6.3	n/a	0.04	0.08	0.3	0.04	0.09	0.4	0.05	0.11	0.4	0.06	0.13	0.5	0.06	0.15	0.5	0.07	0.18	0.6

TABLE C1(a) part 7: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/25

			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	6.5	n/a	0.04	0.08	0.3	0.04	0.09	0.4	0.05	0.11	0.5	0.06	0.14	0.5	0.06	0.15	0.5	0.07	0.18	0.6
Geraldine	6.5	n/a	0.03	0.07	0.3	0.04	0.09	0.4	0.05	0.1	0.5	0.06	0.13	0.5	0.06	0.14	0.6	0.07	0.17	0.6
Fairlie	6.5	n/a	0.04	0.07	0.3	0.04	0.09	0.4	0.05	0.11	0.5	0.06	0.13	0.5	0.06	0.15	0.6	0.07	0.18	0.6
Temuka	6.4	n/a	0.03	0.07	0.3	0.04	0.08	0.4	0.05	0.1	0.5	0.05	0.12	0.5	0.06	0.14	0.6	0.06	0.16	0.6
Pleasant Point	6.4	n/a	0.03	0.07	0.3	0.04	0.08	0.4	0.05	0.1	0.5	0.05	0.12	0.5	0.06	0.14	0.6	0.06	0.17	0.6
Twizel	6.6	n/a	0.04	0.08	0.3	0.05	0.09	0.4	0.05	0.11	0.5	0.06	0.14	0.5	0.07	0.16	0.5	0.07	0.19	0.6
Timaru	6.4	n/a	0.03	0.06	0.3	0.04	0.08	0.4	0.04	0.1	0.5	0.05	0.12	0.5	0.06	0.13	0.6	0.06	0.16	0.6
Lake Hawea	6.8	n/a	0.05	0.1	0.3	0.06	0.12	0.4	0.07	0.14	0.4	0.08	0.17	0.5	0.08	0.19	0.5	0.09	0.22	0.6
Milford Sound	6.8	16	0.11	0.24	0.3	0.13	0.28	0.3	0.15	0.32	0.4	0.16	0.35	0.4	0.17	0.38	0.5	0.18	0.41	0.5
Wanaka	6.8	n/a	0.05	0.1	0.3	0.06	0.12	0.4	0.07	0.15	0.4	0.08	0.18	0.5	0.08	0.2	0.5	0.09	0.23	0.6
Waimate	6.3	n/a	0.03	0.06	0.3	0.04	0.08	0.4	0.04	0.09	0.5	0.05	0.11	0.5	0.05	0.13	0.5	0.06	0.15	0.6
Arrowtown	6.8	n/a	0.05	0.11	0.3	0.06	0.13	0.4	0.07	0.15	0.4	0.08	0.18	0.5	0.09	0.2	0.5	0.09	0.24	0.6
Arthurs Point	6.8	n/a	0.05	0.11	0.3	0.06	0.13	0.4	0.08	0.16	0.4	0.08	0.19	0.5	0.09	0.21	0.5	0.1	0.25	0.6
Lake Hayes	6.8	n/a	0.05	0.11	0.3	0.06	0.13	0.4	0.07	0.15	0.4	0.08	0.18	0.5	0.09	0.2	0.5	0.09	0.23	0.6
Queenstown	6.8	n/a	0.05	0.11	0.3	0.06	0.13	0.4	0.07	0.16	0.4	0.08	0.19	0.5	0.09	0.21	0.5	0.1	0.24	0.6
Cromwell	6.7	n/a	0.04	0.09	0.3	0.05	0.11	0.4	0.06	0.13	0.5	0.07	0.16	0.5	0.07	0.18	0.5	0.08	0.21	0.6
Oamaru	6.3	n/a	0.03	0.06	0.3	0.04	0.07	0.4	0.04	0.09	0.4	0.05	0.11	0.5	0.05	0.12	0.5	0.06	0.14	0.6
Clyde	6.7	n/a	0.04	0.08	0.4	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.06	0.15	0.5	0.07	0.17	0.6	0.08	0.2	0.6
Alexandra	6.7	n/a	0.04	0.08	0.4	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.06	0.14	0.5	0.07	0.16	0.6	0.08	0.19	0.6
Te Anau	7.0	n/a	0.07	0.15	0.3	0.08	0.17	0.4	0.1	0.2	0.4	0.11	0.24	0.5	0.11	0.26	0.5	0.12	0.29	0.6
Palmerston	6.3	n/a	0.03	0.06	0.3	0.03	0.07	0.4	0.04	0.09	0.4	0.05	0.11	0.5	0.05	0.12	0.5	0.06	0.14	0.6
Waikouaiti	6.2	n/a	0.03	0.06	0.3	0.03	0.07	0.4	0.04	0.09	0.4	0.05	0.11	0.5	0.05	0.12	0.5	0.06	0.14	0.6
Mosgiel	6.3	n/a	0.03	0.06	0.3	0.03	0.07	0.4	0.04	0.09	0.4	0.05	0.11	0.5	0.05	0.12	0.5	0.06	0.14	0.6
Dunedin	6.2	n/a	0.03	0.06	0.3	0.03	0.07	0.4	0.04	0.09	0.4	0.05	0.1	0.5	0.05	0.12	0.5	0.06	0.14	0.6
Brighton	6.2	n/a	0.03	0.06	0.3	0.03	0.07	0.4	0.04	0.09	0.4	0.05	0.11	0.5	0.05	0.12	0.5	0.06	0.14	0.6
Gore	6.6	n/a	0.04	0.08	0.4	0.04	0.09	0.4	0.05	0.11	0.5	0.06	0.13	0.5	0.06	0.15	0.6	0.07	0.18	0.6
Milton	6.3	n/a	0.03	0.06	0.3	0.04	0.07	0.4	0.04	0.09	0.5	0.05	0.11	0.5	0.05	0.12	0.5	0.06	0.15	0.6
Winton	6.8	n/a	0.04	0.09	0.4	0.05	0.11	0.4	0.06	0.13	0.5	0.07	0.15	0.5	0.07	0.18	0.6	0.08	0.2	0.6
Mataura	6.6	n/a	0.04	0.08	0.4	0.04	0.09	0.4	0.05	0.11	0.5	0.06	0.13	0.5	0.06	0.15	0.6	0.07	0.18	0.6
Balclutha	6.3	n/a	0.03	0.06	0.3	0.04	0.08	0.4	0.04	0.09	0.5	0.05	0.11	0.5	0.05	0.13	0.5	0.06	0.15	0.6

TABLE C1(a) part 8: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/25

			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	6.8	n/a	0.05	0.09	0.3	0.05	0.11	0.4	0.06	0.13	0.5	0.07	0.16	0.5	0.08	0.18	0.5	0.09	0.21	0.6
Invercargill	6.7	n/a	0.04	0.08	0.4	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.07	0.15	0.5	0.07	0.17	0.6	0.08	0.19	0.6
Bluff	6.7	n/a	0.04	0.08	0.4	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.06	0.14	0.5	0.07	0.16	0.6	0.08	0.19	0.6
Oban	6.7	n/a	0.04	0.08	0.3	0.05	0.1	0.4	0.06	0.12	0.5	0.06	0.14	0.5	0.07	0.16	0.6	0.08	0.19	0.6