

**TABLE C1(c) part 1: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/250**

			Site Class I			Site Class II			Site Class III			Site Class IV			Site Class V			Site Class VI		
Location	M	D	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>
Kaitaia	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Kerikeri	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Haruru	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Paihia	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Opua	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Kawakawa	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Moerewa	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Kaikohe	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Hikurangi	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Ngunguru	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Whangarei	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
One Tree Point	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Ruakaka	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Dargaville	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Waipu	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Mangawhai Heads	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Wellsford	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Warkworth	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Snells Beach	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Hibiscus Coast	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Parakai	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Helensville	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Coromandel	6.5	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Riverhead	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Kumeu-Huapai	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Waimauku	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Waiheke West	6.3	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Whitianga	6.6	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Muriwai	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Auckland	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7

**TABLE C1(c) part 2: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/250**

<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<sub>as</sub></i>	<i>T<sub>c</sub></i>	<i>PGA</i>	<i>S<sub>as</sub></i>	<i>T<sub>c</sub></i>	<i>PGA</i>	<i>S<sub>as</sub></i>	<i>T<sub>c</sub></i>	<i>PGA</i>	<i>S<sub>as</sub></i>	<i>T<sub>c</sub></i>	<i>PGA</i>	<i>S<sub>as</sub></i>	<i>T<sub>c</sub></i>	<i>PGA</i>	<i>S<sub>as</sub></i>	<i>T<sub>c</sub></i>
Maraetai	6.3	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Beachlands-Pine Harbour	6.3	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Manukau City	6.2	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Tairua	6.8	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.5	0.12	0.26	0.6	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.8
Pauanui	6.8	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.5	0.12	0.26	0.6	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.8
Clarks Beach	6.3	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Thames	6.7	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.5	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Patumahoe	6.4	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Pukekohe	6.4	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Whangamata	6.9	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.5	0.12	0.26	0.6	0.13	0.3	0.7	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.8
Pokeno	6.5	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Waiuku	6.3	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Tuakau	6.4	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Ngatea	6.7	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.5	0.12	0.26	0.6	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.8
Paeroa	6.8	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.5	0.12	0.26	0.6	0.13	0.3	0.7	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.8
Waihi	6.9	n/a	0.09	0.19	0.5	0.11	0.22	0.5	0.12	0.26	0.6	0.13	0.31	0.7	0.14	0.34	0.8	0.15	0.39	0.8
Te Kauwhata	6.6	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.4	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Waihi Beach-Bowentown	7.0	n/a	0.09	0.19	0.5	0.11	0.23	0.5	0.12	0.28	0.6	0.14	0.33	0.7	0.14	0.37	0.7	0.15	0.42	0.8
Te Aroha	6.9	n/a	0.09	0.19	0.5	0.11	0.22	0.6	0.12	0.26	0.6	0.13	0.31	0.7	0.14	0.34	0.8	0.15	0.39	0.8
Huntly	6.6	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.5	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Katikati	7.0	n/a	0.1	0.2	0.5	0.11	0.24	0.5	0.13	0.29	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.38	0.7	0.16	0.43	0.8
Omokoroa	7.0	n/a	0.11	0.22	0.5	0.12	0.27	0.5	0.14	0.32	0.6	0.16	0.38	0.7	0.17	0.41	0.7	0.18	0.47	0.8
Mount Maunganui	7.0	n/a	0.12	0.26	0.4	0.14	0.31	0.5	0.16	0.37	0.6	0.18	0.42	0.6	0.19	0.46	0.7	0.2	0.52	0.8
Morrinsville	6.9	n/a	0.09	0.19	0.5	0.11	0.22	0.5	0.12	0.26	0.6	0.13	0.3	0.7	0.14	0.34	0.8	0.15	0.39	0.8
Ngaruawahia	6.7	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.5	0.12	0.26	0.6	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.8
Tauranga	7.0	n/a	0.12	0.26	0.4	0.14	0.31	0.5	0.16	0.37	0.6	0.18	0.42	0.6	0.19	0.46	0.7	0.2	0.52	0.8
Te Puke	7.0	n/a	0.15	0.32	0.4	0.18	0.38	0.5	0.2	0.45	0.5	0.22	0.5	0.6	0.22	0.54	0.7	0.23	0.59	0.8
Hamilton	6.8	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.5	0.12	0.26	0.6	0.13	0.3	0.7	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.8
Raglan	6.6	n/a	0.09	0.19	0.4	0.11	0.22	0.5	0.12	0.26	0.5	0.13	0.3	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.39	0.7
Matamata	7.0	n/a	0.1	0.2	0.5	0.12	0.25	0.5	0.13	0.3	0.6	0.15	0.35	0.7	0.15	0.39	0.7	0.16	0.44	0.8

**TABLE C1(c) part 3: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/250**

			Site Class I			Site Class II			Site Class III			Site Class IV			Site Class V			Site Class VI		
Location	M	D	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>
Cambridge	7.0	n/a	0.09	0.19	0.5	0.11	0.22	0.6	0.12	0.27	0.6	0.13	0.31	0.7	0.14	0.35	0.8	0.15	0.4	0.8
Ruatoria	7.4	n/a	0.37	0.81	0.3	0.41	0.87	0.3	0.44	0.92	0.4	0.45	0.93	0.5	0.44	0.93	0.6	0.44	0.93	0.6
Whakatane	7.0	n/a	0.34	0.76	0.3	0.39	0.84	0.4	0.42	0.9	0.4	0.43	0.93	0.5	0.43	0.95	0.6	0.42	0.96	0.7
Edgecumbe	6.8	n/a	0.3	0.66	0.3	0.34	0.75	0.4	0.37	0.81	0.5	0.39	0.85	0.6	0.38	0.87	0.6	0.38	0.89	0.7
Ohope	7.0	n/a	0.34	0.76	0.3	0.39	0.84	0.4	0.42	0.9	0.4	0.43	0.93	0.5	0.43	0.94	0.6	0.42	0.96	0.7
Pirongia	6.9	n/a	0.09	0.19	0.5	0.11	0.22	0.5	0.12	0.26	0.6	0.13	0.3	0.7	0.14	0.34	0.8	0.15	0.39	0.8
Te Awamutu	7.0	n/a	0.09	0.19	0.5	0.11	0.22	0.6	0.12	0.26	0.6	0.13	0.31	0.7	0.14	0.35	0.8	0.15	0.4	0.8
Opotiki	7.1	n/a	0.34	0.76	0.3	0.39	0.84	0.4	0.42	0.9	0.4	0.43	0.93	0.5	0.43	0.94	0.6	0.42	0.96	0.7
Kihikihi	7.0	n/a	0.09	0.19	0.5	0.11	0.22	0.6	0.12	0.27	0.6	0.13	0.31	0.7	0.14	0.35	0.8	0.15	0.4	0.8
Putaruru	7.1	n/a	0.11	0.23	0.5	0.13	0.28	0.5	0.15	0.33	0.6	0.16	0.39	0.7	0.17	0.42	0.7	0.18	0.48	0.8
Ngongotaha	7.1	n/a	0.16	0.35	0.4	0.19	0.41	0.5	0.22	0.48	0.5	0.23	0.53	0.6	0.24	0.57	0.7	0.25	0.62	0.8
Kawerau	7.0	n/a	0.26	0.58	0.3	0.3	0.66	0.4	0.33	0.72	0.5	0.35	0.77	0.6	0.35	0.79	0.6	0.35	0.82	0.7
Rotorua	7.1	n/a	0.18	0.39	0.4	0.21	0.45	0.4	0.23	0.51	0.5	0.25	0.57	0.6	0.26	0.61	0.7	0.26	0.65	0.8
Otorohanga	7.0	n/a	0.09	0.19	0.5	0.11	0.22	0.6	0.12	0.27	0.6	0.13	0.32	0.7	0.14	0.35	0.8	0.15	0.4	0.8
Tokoroa	7.1	n/a	0.13	0.28	0.4	0.15	0.33	0.5	0.17	0.39	0.6	0.19	0.44	0.6	0.2	0.48	0.7	0.21	0.53	0.8
Te Kuiti	7.0	n/a	0.09	0.19	0.5	0.11	0.23	0.6	0.12	0.28	0.6	0.14	0.33	0.7	0.14	0.37	0.8	0.16	0.42	0.8
Mangakino	7.1	n/a	0.13	0.29	0.4	0.16	0.34	0.5	0.18	0.4	0.6	0.2	0.46	0.6	0.2	0.49	0.7	0.21	0.54	0.8
Murupara	7.2	n/a	0.28	0.63	0.3	0.32	0.7	0.4	0.35	0.76	0.5	0.37	0.8	0.5	0.37	0.82	0.6	0.37	0.85	0.7
Gisborne	7.3	n/a	0.42	0.92	0.3	0.46	0.98	0.3	0.49	1.02	0.4	0.5	1.02	0.5	0.49	1.0	0.6	0.47	1.0	0.7
Taupo	7.1	n/a	0.22	0.47	0.3	0.25	0.54	0.4	0.27	0.6	0.5	0.29	0.65	0.6	0.3	0.68	0.6	0.3	0.72	0.7
Taumarunui	7.2	n/a	0.14	0.29	0.4	0.16	0.35	0.5	0.18	0.4	0.6	0.2	0.46	0.6	0.21	0.5	0.7	0.22	0.55	0.8
Turangi	7.1	n/a	0.27	0.59	0.3	0.31	0.66	0.4	0.33	0.72	0.5	0.35	0.77	0.5	0.35	0.8	0.6	0.36	0.83	0.7
Waitara	6.9	n/a	0.1	0.2	0.5	0.11	0.24	0.5	0.13	0.29	0.6	0.14	0.33	0.7	0.15	0.37	0.7	0.16	0.42	0.8
Wairoa	7.3	n/a	0.36	0.8	0.3	0.41	0.87	0.4	0.44	0.92	0.4	0.45	0.93	0.5	0.45	0.93	0.6	0.44	0.94	0.7
New Plymouth	6.8	n/a	0.1	0.2	0.5	0.11	0.24	0.5	0.13	0.29	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.37	0.7	0.16	0.42	0.8
Oakura (New Plymouth District)	6.8	n/a	0.1	0.2	0.5	0.12	0.25	0.5	0.13	0.29	0.6	0.14	0.34	0.7	0.15	0.38	0.7	0.16	0.42	0.8
Inglewood	7.0	n/a	0.1	0.22	0.5	0.12	0.26	0.5	0.14	0.31	0.6	0.15	0.36	0.7	0.16	0.4	0.7	0.17	0.45	0.8
Stratford	7.1	n/a	0.12	0.24	0.4	0.14	0.29	0.5	0.15	0.34	0.6	0.17	0.4	0.7	0.18	0.44	0.7	0.19	0.48	0.8
Ohakune	7.3	n/a	0.26	0.57	0.3	0.29	0.64	0.4	0.32	0.69	0.5	0.34	0.74	0.5	0.34	0.77	0.6	0.35	0.81	0.7
Raetihi	7.2	n/a	0.25	0.55	0.3	0.28	0.61	0.4	0.31	0.67	0.5	0.33	0.72	0.5	0.34	0.75	0.6	0.34	0.79	0.7

**TABLE C1(c) part 4: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/250**

			Site Class I			Site Class II			Site Class III			Site Class IV			Site Class V			Site Class VI		
Location	M	D	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>
Eltham	7.1	n/a	0.12	0.25	0.4	0.14	0.3	0.5	0.16	0.36	0.6	0.18	0.41	0.7	0.19	0.45	0.7	0.2	0.5	0.8
Opunake	6.9	n/a	0.12	0.24	0.4	0.13	0.29	0.5	0.15	0.34	0.6	0.17	0.39	0.7	0.18	0.43	0.7	0.19	0.48	0.8
Waiouru	7.3	n/a	0.29	0.64	0.3	0.33	0.71	0.4	0.36	0.76	0.5	0.37	0.81	0.5	0.38	0.83	0.6	0.38	0.86	0.7
Napier	7.4	n/a	0.4	0.88	0.3	0.45	0.95	0.4	0.48	0.99	0.4	0.48	1.0	0.5	0.48	0.99	0.6	0.46	0.99	0.7
Clive	7.4	n/a	0.42	0.92	0.3	0.47	0.99	0.4	0.49	1.02	0.5	0.5	1.02	0.5	0.49	1.01	0.6	0.48	1.01	0.7
Hawera	7.2	n/a	0.13	0.27	0.4	0.15	0.33	0.5	0.17	0.38	0.6	0.19	0.44	0.7	0.2	0.48	0.7	0.21	0.53	0.8
Hastings	7.4	n/a	0.43	0.94	0.3	0.48	1.01	0.4	0.5	1.05	0.5	0.51	1.04	0.5	0.5	1.03	0.6	0.48	1.02	0.7
Taihape	7.4	n/a	0.33	0.74	0.3	0.38	0.8	0.4	0.41	0.86	0.5	0.42	0.89	0.5	0.42	0.9	0.6	0.41	0.92	0.7
Havelock North	7.5	n/a	0.44	0.96	0.3	0.49	1.03	0.4	0.51	1.06	0.5	0.51	1.06	0.5	0.51	1.04	0.6	0.49	1.03	0.7
Patea	7.2	n/a	0.17	0.35	0.4	0.19	0.41	0.5	0.22	0.47	0.5	0.23	0.52	0.6	0.24	0.56	0.7	0.25	0.61	0.8
Whanganui	7.2	n/a	0.29	0.65	0.3	0.33	0.71	0.4	0.36	0.77	0.5	0.38	0.81	0.5	0.38	0.83	0.6	0.38	0.86	0.7
Waipawa	7.5	n/a	0.49	1.07	0.3	0.54	1.14	0.4	0.56	1.16	0.5	0.56	1.14	0.6	0.54	1.11	0.6	0.52	1.09	0.8
Waipukurau	7.6	n/a	0.5	1.1	0.3	0.55	1.16	0.4	0.58	1.18	0.5	0.57	1.15	0.6	0.55	1.13	0.6	0.53	1.1	0.8
Marton	7.4	n/a	0.36	0.79	0.3	0.4	0.86	0.4	0.43	0.91	0.5	0.44	0.93	0.5	0.44	0.94	0.6	0.43	0.95	0.7
Bulls	7.4	n/a	0.38	0.84	0.3	0.43	0.91	0.4	0.46	0.96	0.5	0.46	0.97	0.6	0.46	0.98	0.6	0.45	0.98	0.7
Dannevirke	7.6	n/a	0.53	1.16	0.3	0.58	1.22	0.4	0.6	1.23	0.5	0.59	1.19	0.6	0.57	1.16	0.6	0.54	1.12	0.8
Feilding	7.5	n/a	0.42	0.91	0.3	0.46	0.98	0.4	0.49	1.02	0.5	0.5	1.03	0.6	0.49	1.02	0.6	0.47	1.02	0.8
Ashhurst	7.6	7	0.49	1.07	0.3	0.54	1.13	0.4	0.56	1.15	0.5	0.56	1.13	0.6	0.54	1.11	0.6	0.52	1.08	0.8
Woodville	7.6	6	0.53	1.16	0.3	0.58	1.22	0.4	0.6	1.23	0.5	0.59	1.19	0.6	0.57	1.16	0.6	0.54	1.12	0.8
Palmerston North	7.6	6	0.48	1.04	0.3	0.53	1.11	0.4	0.55	1.13	0.5	0.55	1.11	0.6	0.53	1.1	0.6	0.51	1.07	0.8
Pahiatua	7.6	7	0.55	1.21	0.3	0.61	1.27	0.4	0.63	1.27	0.5	0.61	1.23	0.6	0.59	1.19	0.7	0.56	1.14	0.8
Foxton Beach	7.5	n/a	0.43	0.95	0.3	0.48	1.01	0.4	0.51	1.05	0.5	0.51	1.06	0.6	0.5	1.05	0.6	0.49	1.04	0.8
Foxton	7.6	n/a	0.45	0.98	0.3	0.5	1.04	0.4	0.52	1.08	0.5	0.52	1.08	0.6	0.51	1.07	0.6	0.5	1.05	0.8
Shannon	7.6	15	0.5	1.09	0.3	0.55	1.15	0.4	0.57	1.17	0.5	0.57	1.15	0.6	0.55	1.12	0.6	0.53	1.1	0.8
Levin	7.6	18	0.5	1.09	0.3	0.55	1.15	0.4	0.57	1.17	0.5	0.57	1.15	0.6	0.55	1.13	0.7	0.53	1.1	0.8
Otaki Beach	7.6	n/a	0.5	1.1	0.3	0.55	1.17	0.4	0.58	1.18	0.5	0.57	1.16	0.6	0.55	1.13	0.7	0.53	1.1	0.8
Otaki	7.6	n/a	0.51	1.11	0.3	0.56	1.18	0.4	0.58	1.19	0.5	0.58	1.17	0.6	0.56	1.14	0.7	0.53	1.11	0.8
Waikanae	7.7	n/a	0.53	1.15	0.3	0.58	1.21	0.4	0.6	1.22	0.5	0.59	1.19	0.6	0.57	1.16	0.7	0.54	1.12	0.9
Takaka	7.3	n/a	0.19	0.42	0.3	0.22	0.48	0.4	0.25	0.54	0.5	0.27	0.59	0.6	0.27	0.63	0.6	0.28	0.68	0.7
Paraparaumu	7.7	18	0.53	1.15	0.3	0.58	1.22	0.4	0.6	1.22	0.5	0.59	1.19	0.6	0.57	1.16	0.7	0.54	1.12	0.9

**TABLE C1(c) part 5: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/250**

			Site Class I			Site Class II			Site Class III			Site Class IV			Site Class V			Site Class VI		
Location	M	D	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>
Masterton	7.8	6	0.66	1.44	0.3	0.72	1.49	0.4	0.73	1.45	0.5	0.7	1.36	0.6	0.66	1.29	0.7	0.62	1.21	0.9
Paekakariki	7.7	16	0.54	1.19	0.3	0.6	1.25	0.4	0.62	1.25	0.5	0.6	1.21	0.6	0.58	1.18	0.7	0.55	1.14	0.9
Carterton	7.8	4	0.66	1.44	0.3	0.72	1.49	0.4	0.73	1.45	0.5	0.7	1.36	0.6	0.66	1.3	0.7	0.61	1.21	0.9
Greytown	7.8	4	0.64	1.4	0.3	0.7	1.45	0.4	0.71	1.42	0.5	0.68	1.34	0.6	0.65	1.28	0.7	0.61	1.21	0.9
Porirua	7.7	6	0.56	1.21	0.3	0.61	1.28	0.4	0.63	1.28	0.5	0.62	1.24	0.6	0.59	1.2	0.7	0.56	1.15	0.9
Featherston	7.8	0	0.65	1.41	0.3	0.7	1.46	0.4	0.71	1.43	0.5	0.69	1.34	0.6	0.65	1.29	0.7	0.61	1.21	0.9
Motueka	7.4	n/a	0.24	0.51	0.3	0.27	0.58	0.4	0.3	0.64	0.5	0.32	0.69	0.6	0.32	0.72	0.6	0.33	0.76	0.8
Upper Hutt	7.7	0	0.61	1.32	0.3	0.66	1.38	0.4	0.68	1.36	0.5	0.65	1.3	0.6	0.63	1.25	0.7	0.59	1.18	0.9
Lower Hutt	7.7	0	0.58	1.27	0.3	0.64	1.33	0.4	0.66	1.32	0.5	0.64	1.27	0.6	0.61	1.23	0.7	0.58	1.17	0.9
Martinborough	7.8	16	0.63	1.36	0.3	0.68	1.41	0.4	0.69	1.38	0.5	0.67	1.31	0.6	0.64	1.26	0.7	0.6	1.19	0.9
Mapua	7.4	n/a	0.26	0.57	0.3	0.3	0.64	0.4	0.33	0.7	0.5	0.34	0.75	0.6	0.35	0.78	0.6	0.35	0.81	0.8
Wainuiomata	7.7	0	0.58	1.27	0.3	0.64	1.33	0.4	0.66	1.32	0.5	0.64	1.27	0.6	0.61	1.23	0.7	0.58	1.17	0.9
Nelson	7.4	n/a	0.29	0.62	0.3	0.32	0.69	0.4	0.35	0.75	0.5	0.37	0.8	0.6	0.37	0.82	0.6	0.37	0.85	0.8
Picton	7.5	n/a	0.41	0.89	0.3	0.46	0.97	0.4	0.49	1.01	0.5	0.49	1.03	0.6	0.48	1.03	0.6	0.47	1.03	0.8
Wellington CBD	7.7	0	0.58	1.26	0.3	0.63	1.33	0.4	0.65	1.32	0.5	0.64	1.27	0.6	0.61	1.23	0.7	0.57	1.17	0.9
Wellington	7.7	0	0.58	1.26	0.3	0.63	1.33	0.4	0.65	1.32	0.5	0.64	1.27	0.6	0.61	1.23	0.7	0.57	1.17	0.9
Eastbourne	7.7	0	0.58	1.27	0.3	0.64	1.33	0.4	0.66	1.32	0.5	0.64	1.27	0.6	0.61	1.23	0.7	0.58	1.17	0.9
Richmond	7.4	n/a	0.28	0.62	0.3	0.32	0.69	0.4	0.35	0.75	0.5	0.37	0.8	0.6	0.37	0.82	0.6	0.37	0.85	0.8
Hope	7.4	n/a	0.28	0.62	0.3	0.32	0.69	0.4	0.35	0.75	0.5	0.37	0.8	0.6	0.37	0.82	0.6	0.37	0.85	0.8
Brightwater	7.4	n/a	0.28	0.61	0.3	0.32	0.69	0.4	0.35	0.75	0.5	0.37	0.79	0.6	0.37	0.82	0.6	0.37	0.85	0.8
Wakefield	7.4	n/a	0.28	0.61	0.3	0.32	0.69	0.4	0.35	0.74	0.5	0.37	0.79	0.6	0.37	0.82	0.6	0.37	0.85	0.8
Renwick	7.5	n/a	0.42	0.92	0.3	0.47	1.0	0.4	0.5	1.04	0.5	0.51	1.06	0.6	0.5	1.05	0.7	0.48	1.05	0.8
Blenheim	7.5	11	0.45	0.98	0.3	0.5	1.06	0.4	0.53	1.1	0.5	0.53	1.1	0.6	0.52	1.09	0.7	0.5	1.08	0.8
Seddon	7.5	5	0.5	1.11	0.3	0.56	1.19	0.4	0.59	1.22	0.5	0.58	1.2	0.6	0.56	1.18	0.7	0.54	1.15	0.9
Westport	7.0	n/a	0.22	0.47	0.3	0.25	0.53	0.4	0.28	0.6	0.5	0.29	0.65	0.6	0.3	0.69	0.6	0.3	0.73	0.8
St Arnaud	7.3	0	0.34	0.74	0.3	0.38	0.82	0.4	0.41	0.88	0.5	0.43	0.91	0.6	0.42	0.93	0.7	0.42	0.95	0.8
Murchison	7.1	n/a	0.29	0.63	0.3	0.33	0.71	0.4	0.36	0.77	0.5	0.38	0.82	0.6	0.38	0.85	0.6	0.38	0.88	0.8
Ward	7.5	5	0.53	1.16	0.3	0.59	1.25	0.4	0.61	1.26	0.5	0.6	1.24	0.6	0.58	1.21	0.7	0.55	1.17	0.9
Reefton	7.1	n/a	0.28	0.6	0.3	0.32	0.68	0.4	0.35	0.75	0.5	0.36	0.8	0.6	0.36	0.82	0.7	0.36	0.85	0.8
Springs Junction	7.4	2	0.38	0.83	0.3	0.43	0.93	0.4	0.46	0.98	0.5	0.47	1.01	0.6	0.46	1.01	0.8	0.44	1.01	1.0

**TABLE C1(c) part 6: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/250**

			Site Class I			Site Class II			Site Class III			Site Class IV			Site Class V			Site Class VI		
Location	M	D	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>
Runanga	7.4	n/a	0.22	0.47	0.3	0.26	0.55	0.4	0.28	0.61	0.5	0.3	0.67	0.6	0.3	0.7	0.7	0.31	0.73	0.9
Kaikoura	7.5	6	0.43	0.94	0.3	0.49	1.03	0.4	0.51	1.07	0.5	0.51	1.07	0.6	0.5	1.06	0.7	0.48	1.04	0.9
Greymouth	7.4	n/a	0.23	0.49	0.3	0.27	0.57	0.4	0.3	0.64	0.5	0.31	0.69	0.6	0.31	0.72	0.7	0.31	0.75	0.9
Hanmer Springs	7.2	4	0.48	1.06	0.3	0.55	1.17	0.4	0.58	1.22	0.5	0.57	1.22	0.6	0.55	1.19	0.7	0.52	1.17	0.9
Hokitika	7.4	n/a	0.27	0.57	0.3	0.31	0.66	0.4	0.34	0.72	0.5	0.35	0.77	0.6	0.35	0.79	0.8	0.34	0.81	0.9
Cheviot	7.2	n/a	0.31	0.68	0.3	0.36	0.76	0.4	0.39	0.82	0.5	0.4	0.87	0.6	0.4	0.89	0.7	0.39	0.91	0.8
Otira	7.5	1	0.44	0.96	0.3	0.5	1.07	0.4	0.53	1.11	0.5	0.52	1.11	0.7	0.5	1.08	0.9	0.47	1.06	1.1
Arthurs Pass	7.2	13	0.37	0.82	0.3	0.43	0.92	0.4	0.46	0.98	0.5	0.47	1.0	0.6	0.45	1.0	0.8	0.44	1.0	1.0
Harihari	7.6	0	0.33	0.7	0.3	0.38	0.79	0.4	0.4	0.85	0.5	0.41	0.87	0.7	0.4	0.87	0.8	0.38	0.87	1.1
Amberley	7.0	n/a	0.22	0.48	0.3	0.26	0.55	0.4	0.29	0.62	0.5	0.3	0.68	0.6	0.31	0.72	0.7	0.31	0.76	0.8
Oxford	6.9	n/a	0.23	0.48	0.3	0.26	0.56	0.4	0.29	0.63	0.5	0.31	0.69	0.6	0.31	0.72	0.7	0.31	0.76	0.8
Rangiora	6.9	n/a	0.21	0.45	0.3	0.24	0.53	0.4	0.27	0.59	0.5	0.29	0.65	0.6	0.3	0.69	0.7	0.3	0.74	0.8
Pegasus	6.9	n/a	0.21	0.45	0.3	0.25	0.53	0.4	0.27	0.59	0.5	0.29	0.65	0.6	0.3	0.69	0.7	0.3	0.73	0.8
Woodend	6.8	n/a	0.21	0.46	0.3	0.25	0.53	0.4	0.27	0.59	0.5	0.29	0.65	0.6	0.3	0.69	0.7	0.3	0.74	0.8
Franz Josef	7.8	0	0.31	0.66	0.4	0.36	0.75	0.4	0.38	0.81	0.5	0.39	0.83	0.7	0.38	0.82	0.9	0.36	0.83	1.1
Kaiapoi	6.7	n/a	0.22	0.47	0.3	0.25	0.54	0.4	0.28	0.61	0.5	0.3	0.66	0.6	0.3	0.7	0.6	0.31	0.74	0.8
Fox Glacier	7.8	0	0.31	0.67	0.4	0.36	0.76	0.4	0.39	0.81	0.6	0.39	0.83	0.7	0.38	0.83	0.9	0.36	0.83	1.1
Darfield	6.6	n/a	0.21	0.46	0.3	0.25	0.53	0.4	0.28	0.6	0.5	0.29	0.65	0.6	0.3	0.69	0.7	0.3	0.73	0.8
West Melton	6.5	n/a	0.22	0.48	0.3	0.26	0.55	0.4	0.29	0.62	0.5	0.3	0.67	0.6	0.31	0.7	0.6	0.31	0.75	0.8
Christchurch	6.3	n/a	0.24	0.53	0.3	0.28	0.6	0.4	0.31	0.67	0.4	0.33	0.71	0.5	0.33	0.74	0.6	0.33	0.78	0.7
Prebbleton	6.4	n/a	0.23	0.5	0.3	0.26	0.57	0.4	0.29	0.63	0.4	0.31	0.68	0.5	0.31	0.71	0.6	0.31	0.75	0.7
Lyttelton	6.3	n/a	0.23	0.51	0.3	0.27	0.58	0.4	0.3	0.64	0.4	0.31	0.69	0.5	0.32	0.72	0.6	0.32	0.75	0.7
Rolleston	6.4	n/a	0.22	0.47	0.3	0.25	0.54	0.4	0.28	0.6	0.5	0.3	0.66	0.5	0.3	0.69	0.6	0.31	0.73	0.7
Methven	6.9	n/a	0.18	0.39	0.3	0.21	0.45	0.4	0.24	0.52	0.5	0.25	0.58	0.6	0.26	0.62	0.7	0.27	0.67	0.8
Diamond Harbour	6.3	n/a	0.22	0.48	0.3	0.26	0.55	0.4	0.28	0.61	0.4	0.3	0.66	0.5	0.3	0.69	0.6	0.31	0.73	0.7
Lincoln	6.4	n/a	0.21	0.47	0.3	0.25	0.54	0.4	0.28	0.6	0.4	0.29	0.65	0.5	0.3	0.68	0.6	0.3	0.73	0.7
Mt Cook Village	7.6	n/a	0.24	0.51	0.3	0.28	0.59	0.4	0.31	0.65	0.5	0.32	0.7	0.7	0.32	0.71	0.8	0.32	0.74	1.0
Rakaia	6.7	n/a	0.17	0.36	0.3	0.2	0.42	0.4	0.22	0.48	0.5	0.24	0.54	0.6	0.24	0.58	0.7	0.25	0.63	0.8
Leeston	6.5	n/a	0.17	0.37	0.3	0.2	0.43	0.4	0.23	0.49	0.5	0.24	0.55	0.6	0.25	0.59	0.6	0.26	0.64	0.8
Akaroa	6.5	n/a	0.15	0.33	0.3	0.18	0.38	0.4	0.2	0.44	0.5	0.22	0.49	0.6	0.22	0.53	0.6	0.23	0.58	0.7

**TABLE C1(c) part 7: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/250**

			Site Class I			Site Class II			Site Class III			Site Class IV			Site Class V			Site Class VI		
Location	M	D	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>	PGA	S <sub>as</sub>	T <sub>c</sub>
Ashburton	6.7	n/a	0.15	0.32	0.4	0.18	0.38	0.4	0.2	0.44	0.5	0.22	0.49	0.6	0.22	0.53	0.7	0.23	0.59	0.8
Geraldine	6.7	n/a	0.15	0.32	0.4	0.17	0.37	0.4	0.2	0.43	0.5	0.21	0.48	0.6	0.22	0.52	0.7	0.23	0.57	0.8
Fairlie	6.9	n/a	0.16	0.34	0.4	0.19	0.4	0.4	0.21	0.46	0.5	0.23	0.51	0.6	0.23	0.55	0.7	0.24	0.6	0.8
Temuka	6.6	n/a	0.14	0.3	0.3	0.17	0.36	0.4	0.19	0.41	0.5	0.21	0.47	0.6	0.21	0.5	0.7	0.22	0.56	0.8
Pleasant Point	6.6	n/a	0.14	0.31	0.3	0.17	0.36	0.4	0.19	0.42	0.5	0.21	0.47	0.6	0.22	0.51	0.7	0.23	0.56	0.8
Twizel	7.1	n/a	0.18	0.38	0.4	0.21	0.44	0.4	0.23	0.5	0.5	0.25	0.56	0.6	0.26	0.59	0.7	0.26	0.64	0.9
Timaru	6.5	n/a	0.14	0.3	0.3	0.16	0.35	0.4	0.19	0.4	0.5	0.2	0.46	0.6	0.21	0.5	0.7	0.22	0.55	0.8
Lake Hawea	7.4	n/a	0.22	0.47	0.4	0.26	0.55	0.4	0.29	0.61	0.5	0.3	0.66	0.6	0.31	0.7	0.7	0.31	0.74	0.9
Milford Sound	7.6	16	0.59	1.3	0.3	0.65	1.38	0.4	0.67	1.37	0.5	0.66	1.31	0.6	0.63	1.26	0.7	0.58	1.18	1.0
Wanaka	7.4	n/a	0.23	0.49	0.4	0.27	0.56	0.4	0.3	0.63	0.5	0.31	0.68	0.6	0.32	0.71	0.7	0.32	0.75	0.8
Waimate	6.4	n/a	0.14	0.29	0.3	0.16	0.34	0.4	0.18	0.4	0.5	0.2	0.45	0.6	0.21	0.48	0.7	0.22	0.54	0.8
Arrowtown	7.4	n/a	0.23	0.5	0.3	0.27	0.57	0.4	0.3	0.63	0.5	0.32	0.68	0.6	0.32	0.72	0.7	0.32	0.76	0.8
Arthurs Point	7.4	n/a	0.25	0.53	0.3	0.28	0.6	0.4	0.31	0.66	0.5	0.33	0.71	0.6	0.33	0.74	0.7	0.34	0.78	0.8
Lake Hayes	7.4	n/a	0.23	0.49	0.3	0.27	0.56	0.4	0.29	0.62	0.5	0.31	0.68	0.6	0.32	0.71	0.7	0.32	0.75	0.8
Queenstown	7.4	n/a	0.24	0.5	0.3	0.27	0.57	0.4	0.3	0.63	0.5	0.32	0.69	0.6	0.32	0.72	0.7	0.33	0.76	0.8
Cromwell	7.2	n/a	0.19	0.41	0.4	0.22	0.47	0.4	0.25	0.54	0.5	0.27	0.59	0.6	0.27	0.63	0.7	0.28	0.68	0.8
Oamaru	6.3	n/a	0.13	0.29	0.3	0.16	0.33	0.4	0.18	0.39	0.5	0.19	0.44	0.6	0.2	0.47	0.6	0.21	0.52	0.7
Clyde	7.0	n/a	0.18	0.37	0.4	0.21	0.43	0.4	0.23	0.49	0.5	0.25	0.55	0.6	0.25	0.59	0.7	0.26	0.64	0.8
Alexandra	7.0	n/a	0.17	0.36	0.4	0.2	0.42	0.4	0.22	0.48	0.5	0.24	0.54	0.6	0.25	0.58	0.7	0.26	0.63	0.8
Te Anau	7.6	n/a	0.33	0.71	0.3	0.37	0.78	0.4	0.4	0.84	0.5	0.41	0.87	0.6	0.41	0.89	0.7	0.41	0.91	0.8
Palmerston	6.3	n/a	0.13	0.28	0.3	0.15	0.33	0.4	0.18	0.38	0.5	0.19	0.43	0.5	0.2	0.47	0.6	0.21	0.52	0.7
Waikouaiti	6.3	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
Mosgiel	6.4	n/a	0.13	0.29	0.3	0.15	0.33	0.4	0.18	0.39	0.5	0.19	0.44	0.5	0.2	0.47	0.6	0.21	0.52	0.7
Dunedin	6.3	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
Brighton	6.3	n/a	0.13	0.28	0.3	0.15	0.33	0.4	0.18	0.38	0.5	0.19	0.43	0.5	0.2	0.47	0.6	0.21	0.52	0.7
Gore	6.7	n/a	0.15	0.33	0.4	0.18	0.38	0.4	0.2	0.44	0.5	0.22	0.49	0.6	0.23	0.53	0.7	0.24	0.58	0.8
Milton	6.4	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	0.2	0.48	0.6	0.21	0.53	0.7
Winton	7.0	n/a	0.18	0.38	0.4	0.21	0.44	0.4	0.23	0.5	0.5	0.25	0.56	0.6	0.26	0.6	0.7	0.27	0.65	0.8
Mataura	6.7	n/a	0.15	0.33	0.4	0.18	0.38	0.4	0.2	0.44	0.5	0.22	0.49	0.6	0.23	0.53	0.7	0.24	0.58	0.8
Balclutha	6.4	n/a	0.14	0.29	0.3	0.16	0.34	0.4	0.18	0.39	0.5	0.2	0.45	0.6	0.21	0.48	0.6	0.21	0.53	0.7

**TABLE C1(c) part 8: Site demand parameters for an annual probability of exceedance of 1/250**

			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<sub>as</sub></i>	<i>T<sub>c</sub></i>	<i>PGA</i>	<i>S<sub>as</sub></i>	<i>T<sub>c</sub></i>	<i>PGA</i>	<i>S<sub>as</sub></i>	<i>T<sub>c</sub></i>	<i>PGA</i>	<i>S<sub>as</sub></i>	<i>T<sub>c</sub></i>	<i>PGA</i>	<i>S<sub>as</sub></i>	<i>T<sub>c</sub></i>	<i>PGA</i>	<i>S<sub>as</sub></i>	<i>T<sub>c</sub></i>
Riverton	7.2	n/a	0.2	0.42	0.4	0.23	0.48	0.4	0.25	0.54	0.5	0.27	0.6	0.6	0.28	0.64	0.7	0.29	0.68	0.8
Invercargill	7.0	n/a	0.17	0.37	0.4	0.2	0.43	0.4	0.22	0.48	0.5	0.24	0.54	0.6	0.25	0.58	0.7	0.26	0.63	0.8
Bluff	7.0	n/a	0.17	0.36	0.4	0.2	0.42	0.4	0.22	0.48	0.5	0.24	0.53	0.6	0.25	0.57	0.7	0.26	0.62	0.8
Oban	7.0	n/a	0.18	0.38	0.3	0.21	0.44	0.4	0.23	0.5	0.5	0.25	0.55	0.6	0.26	0.58	0.7	0.27	0.63	0.8