

NBC 2010

Table C-2 (Continued)

Province and Location	Elev., m	Design Temperature					Degree- Days Below 18°C	15 Min. Rain, mm	One Day Rain, 1/50, mm	Ann. Rain, mm	Moist. Index	Ann. Tot. Pn., mm	Driving Rain Wind Pres- sures, Pa. 1/5	Snow Load, kPa, 1/50		Hourly Wind Pressures, kPa		Seismic Data <sup>(1)</sup>				
		January		July		Wet 2.5% °C								S <sub>s</sub>	S <sub>w</sub>	1/10	1/50	S <sub>a</sub> (0.2)	S <sub>a</sub> (0.5)	S <sub>a</sub> (1.0)	S <sub>a</sub> (2.0)	PGA
		2.5% °C	1% °C	Dry °C	2.5% °C																	
Spitt Lake	175	-38	-40	27	19	7900	18	76	325	0.66	500	120	2.5	0.2	0.30	0.39	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
Steinbach	270	-33	-35	29	23	5700	28	108	440	0.58	500	180	2.0	0.2	0.31	0.40	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
Swan River	335	-34	-37	29	22	6100	20	92	370	0.58	500	120	2.0	0.2	0.27	0.35	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
The Pas	270	-36	-38	28	21	6480	18	81	330	0.59	450	160	2.1	0.2	0.29	0.37	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
Thompson	205	-40	-43	27	19	7600	18	86	350	0.64	540	100	2.4	0.2	0.28	0.36	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
Virden	435	-33	-35	30	23	5620	28	108	350	0.53	460	180	2.0	0.2	0.36	0.46	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
Winnipeg	235	-33	-35	30	23	5670	28	108	415	0.58	500	180	1.9	0.2	0.35	0.45	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
<b>Ontario</b>																						
Alisa Craig	230	-17	-19	30	23	3840	25	103	800	0.93	950	180	2.2	0.4	0.39	0.50	0.13	0.082	0.052	0.016	0.045	
Ajax	95	-20	-22	30	23	3820	23	92	760	0.90	825	160	1.0	0.4	0.37	0.48	0.18	0.12	0.070	0.022	0.074	
Alexandria	80	-24	-26	30	23	4600	25	103	800	0.91	975	160	2.4	0.4	0.31	0.40	0.04	0.31	0.14	0.047	0.32	
Alliston	220	-23	-25	29	23	4200	28	113	690	0.81	875	120	2.0	0.4	0.28	0.36	0.15	0.099	0.062	0.020	0.046	
Alnorte	120	-26	-28	30	23	4620	25	97	730	0.84	800	140	2.5	0.4	0.32	0.41	0.55	0.27	0.13	0.042	0.28	
Armstrong	340	-37	-40	28	21	6500	23	97	525	0.75	725	100	2.7	0.4	0.23	0.30	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
Amprior	85	-27	-29	30	23	4680	23	86	630	0.76	775	140	2.5	0.4	0.29	0.37	0.61	0.29	0.13	0.044	0.31	
Aitkoken	400	-33	-35	29	22	5750	25	103	570	0.77	760	100	2.4	0.3	0.23	0.30	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
Attawapiskat	10	-37	-39	28	21	7100	18	81	450	0.79	650	160	2.8	0.3	0.32	0.41	0.11	0.057	0.026	0.008	0.053	
Aurora	270	-21	-23	30	23	4210	28	108	700	0.81	800	140	2.0	0.4	0.34	0.44	0.16	0.11	0.055	0.021	0.053	
Bancroft	365	-28	-31	29	23	4740	25	92	720	0.85	900	100	3.1	0.4	0.25	0.32	0.26	0.17	0.089	0.030	0.089	
Barrie	245	-24	-26	29	23	4380	28	97	700	0.83	900	120	2.5	0.4	0.28	0.36	0.15	0.11	0.065	0.021	0.044	
Barrie/field	100	-22	-24	28	23	3990	23	108	780	0.96	950	160	2.1	0.4	0.36	0.47	0.30	0.18	0.099	0.031	0.12	
Beaverton	240	-24	-26	30	23	4300	25	108	720	0.87	950	120	2.2	0.4	0.28	0.36	0.16	0.12	0.070	0.023	0.047	
Bellefleur	90	-22	-24	29	23	3910	23	97	760	0.89	850	180	1.7	0.4	0.33	0.43	0.25	0.16	0.088	0.028	0.10	
Belmont	260	-17	-19	30	24	3840	25	97	850	0.95	950	180	1.7	0.4	0.36	0.47	0.16	0.097	0.056	0.017	0.086	
Kitchener/Mykocost (Big Trout Lake)	215	-38	-40	26	20	7450	18	92	400	0.75	600	150	3.2	0.2	0.33	0.42	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
CFB Borden	225	-23	-25	29	23	4300	28	103	690	0.82	875	120	2.2	0.4	0.28	0.36	0.14	0.10	0.063	0.020	0.045	
Bracebridge	310	-26	-28	29	23	4800	25	103	830	0.95	1050	120	3.1	0.4	0.27	0.35	0.18	0.12	0.072	0.024	0.056	
Bradford	240	-23	-25	30	23	4280	28	108	680	0.80	800	120	2.1	0.4	0.28	0.36	0.15	0.10	0.065	0.021	0.049	

Table C-2 (Continued)

Province and Location	Elev., m	Design Temperature				Degree-Days Below 18°C	15 Min. Rain, mm	One Day Rain, 1/50, mm	Ann. Rain, mm	Moist. Index	Ann. Tot. Ppn., mm	Driving Rain Wind Pres-sures, Pa, 1/5	Snow Load, kPa, 1/50		Hourly Wind Pressures, kPa	Seismic Data <sup>(a)</sup>					
		January		July 2.5%									S <sub>s</sub>	S <sub>r</sub>		1/50	S <sub>s</sub> (0.2)	S <sub>s</sub> (0.5)	S <sub>s</sub> (1.0)	S <sub>s</sub> (2.0)	PGA
		2.5% °C	1% °C	Dry °C	Wet °C																
Brampton	215	-19	-21	30	23	4100	28	119	720	0.81	820	140	1.3	0.4	0.34	0.44	0.21	0.12	0.063	0.020	0.11
Brantford	205	-18	-20	30	23	3900	23	103	780	0.89	850	180	1.3	0.4	0.33	0.42	0.19	0.11	0.061	0.019	0.089
Brighton	95	-21	-23	29	23	4000	23	94	760	0.90	850	160	1.6	0.4	0.37	0.48	0.24	0.15	0.083	0.027	0.099
Brockville	85	-23	-25	29	23	4060	25	103	770	0.89	975	180	2.2	0.4	0.34	0.44	0.35	0.22	0.12	0.036	0.15
Burk's Falls	305	-26	-28	29	22	5020	25	97	810	0.94	1010	120	2.7	0.4	0.27	0.35	0.21	0.14	0.075	0.026	0.074
Burlington	80	-17	-19	31	23	3740	23	103	770	0.91	850	160	0.9	0.4	0.36	0.46	0.32	0.17	0.064	0.022	0.18
Cambridge	295	-18	-20	29	23	4100	25	113	800	0.91	890	160	1.6	0.4	0.28	0.36	0.18	0.10	0.060	0.019	0.073
Campbellford	150	-23	-26	30	23	4280	25	97	730	0.85	850	160	1.7	0.4	0.32	0.41	0.23	0.15	0.085	0.027	0.084
Cannington	255	-24	-26	30	23	4310	25	108	740	0.85	950	120	2.2	0.4	0.28	0.36	0.17	0.12	0.070	0.023	0.048
Carleton Place	135	-25	-27	30	23	4600	25	97	730	0.84	850	160	2.5	0.4	0.32	0.41	0.49	0.25	0.12	0.039	0.23
Cavan	200	-23	-25	30	23	4400	25	97	740	0.86	850	140	2.0	0.4	0.34	0.44	0.19	0.13	0.076	0.024	0.061
Centralia	260	-17	-19	30	23	3800	25	103	820	0.95	1000	180	2.3	0.4	0.38	0.49	0.13	0.060	0.052	0.016	0.041
Chapleau	425	-35	-38	27	21	5900	20	97	530	0.72	850	80	4.0	0.4	0.23	0.30	0.095	0.057	0.037	0.013	0.036
Chatham	180	-16	-18	31	24	3470	28	103	800	0.86	850	180	1.0	0.4	0.33	0.43	0.16	0.092	0.050	0.015	0.088
Chesley	275	-19	-21	29	22	4320	28	103	810	0.94	1125	140	2.8	0.4	0.37	0.48	0.12	0.082	0.053	0.018	0.037
Clinton	280	-17	-19	29	23	4150	25	103	810	0.94	1000	160	2.6	0.4	0.38	0.49	0.12	0.078	0.050	0.016	0.038
Cobocok	270	-25	-27	30	23	4500	25	108	740	0.87	950	120	2.5	0.4	0.27	0.35	0.18	0.13	0.074	0.025	0.055
Cobourg	90	-21	-23	29	23	3980	23	94	760	0.90	825	160	1.2	0.4	0.38	0.49	0.22	0.14	0.079	0.025	0.096
Cochrane	245	-34	-36	29	21	6200	20	92	575	0.77	875	80	2.8	0.3	0.27	0.35	0.18	0.098	0.054	0.018	0.094
Colborne	105	-21	-23	29	23	3980	23	94	760	0.90	850	160	1.6	0.4	0.38	0.49	0.23	0.14	0.081	0.026	0.098
Collingwood	190	-21	-23	29	23	4180	28	97	720	0.87	950	160	2.7	0.4	0.30	0.39	0.13	0.097	0.060	0.020	0.040
Cornwall	35	-23	-25	30	23	4250	25	103	780	0.89	960	180	2.2	0.4	0.32	0.41	0.62	0.31	0.14	0.046	0.31
Corunna	185	-16	-18	31	24	3600	25	100	760	0.87	800	180	1.0	0.4	0.36	0.47	0.12	0.074	0.047	0.015	0.040
Deep River	145	-29	-32	30	22	4900	23	92	650	0.82	850	100	2.5	0.4	0.27	0.35	0.63	0.30	0.13	0.043	0.32
Deseronto	85	-22	-24	29	23	4070	23	92	760	0.89	900	160	1.9	0.4	0.33	0.43	0.27	0.17	0.082	0.029	0.11
Dorchester	260	-18	-20	30	24	3900	28	103	850	0.96	950	180	1.9	0.4	0.36	0.47	0.16	0.096	0.056	0.017	0.081
Dorion	200	-33	-35	28	21	5950	20	103	550	0.77	725	160	2.8	0.4	0.30	0.39	0.085	0.057	0.026	0.008	0.036
Dresden	185	-16	-18	31	24	3750	28	97	760	0.84	820	180	1.0	0.4	0.33	0.43	0.15	0.088	0.050	0.015	0.078

Table C-2 (Continued)

Province and Location	Elev., m	Design Temperature				Degree-Days Below 18°C	15 Min. Rain, mm	One Day Rain, 1/50, mm	Ann. Rain, mm	Moist. Index	Ann. Tot. Pn., mm	Driving Rain Wind Pres- sures, Pa. 1/5	Snow Load, kPa, 1/50		Hourly Wind Pressures, kPa		Seismic Data <sup>(1)</sup>					
		January		July									S <sub>s</sub>	S <sub>i</sub>	1/10	1/50	S <sub>a</sub> (0.2)	S <sub>a</sub> (0.5)	S <sub>a</sub> (1.0)	S <sub>a</sub> (2.0)	PGA	
		2.5% °C	1% °C	Dry °C	Wet °C																	
Dryden	370	-34	-36	28	22	5850	25	97	550	0.70	700	120	2.4	0.3	0.23	0.30	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
Dundalk	525	-22	-24	29	22	4700	28	108	750	0.89	1080	150	3.4	0.4	0.33	0.42	0.13	0.091	0.058	0.019	0.043	
Dunnville	175	-15	-17	30	24	3660	23	108	830	0.95	950	160	2.0	0.4	0.36	0.46	0.31	0.16	0.063	0.021	0.17	
Durham	340	-20	-22	29	22	4340	28	103	815	0.94	1025	140	2.8	0.4	0.34	0.44	0.12	0.085	0.055	0.018	0.040	
Dutton	225	-16	-18	31	24	3700	28	92	850	0.96	925	180	1.3	0.4	0.36	0.47	0.16	0.096	0.054	0.017	0.087	
Earlton	245	-33	-36	29	22	5730	23	92	560	0.75	820	120	2.6	0.4	0.35	0.45	0.24	0.14	0.075	0.024	0.11	
Edison	365	-34	-36	28	22	5740	25	108	510	0.65	680	120	2.4	0.3	0.24	0.31	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
Ellicott Lake	380	-26	-28	29	21	4950	23	108	630	0.83	950	160	2.9	0.4	0.29	0.38	0.095	0.065	0.043	0.015	0.036	
Elmvale	220	-24	-26	29	23	4200	28	97	720	0.87	950	140	2.6	0.4	0.28	0.36	0.14	0.10	0.064	0.021	0.040	
Embro	310	-19	-21	30	23	3950	28	113	830	0.94	950	160	2.0	0.4	0.37	0.48	0.15	0.094	0.056	0.018	0.072	
Englehart	205	-33	-36	29	22	5600	23	92	600	0.78	880	100	2.5	0.4	0.32	0.41	0.23	0.13	0.074	0.024	0.11	
Espanola	220	-25	-27	29	21	4920	23	108	650	0.83	840	160	2.3	0.4	0.33	0.42	0.10	0.080	0.050	0.018	0.036	
Exeter	265	-17	-19	30	23	3900	25	113	810	0.94	975	180	2.4	0.4	0.38	0.49	0.13	0.080	0.051	0.016	0.040	
Feneon Falls	260	-25	-27	30	23	4440	25	108	730	0.86	950	120	2.3	0.4	0.28	0.36	0.18	0.13	0.074	0.024	0.054	
Fergus	400	-20	-22	29	23	4300	28	108	760	0.87	925	160	2.2	0.4	0.28	0.36	0.16	0.095	0.058	0.019	0.052	
Forest	215	-16	-18	31	23	3740	25	103	810	0.95	875	160	2.0	0.4	0.37	0.48	0.12	0.076	0.049	0.015	0.038	
Fort Erie	180	-15	-17	30	24	3650	23	108	860	0.98	1020	160	2.6	0.4	0.36	0.46	0.33	0.18	0.067	0.022	0.20	
Fort Erie (Ridgeway)	190	-15	-17	30	24	3800	25	108	860	0.98	1000	160	2.5	0.4	0.36	0.46	0.33	0.18	0.066	0.022	0.19	
Fort Frances	340	-33	-35	29	22	5440	25	108	570	0.71	725	120	2.3	0.3	0.24	0.31	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
Gananoque	80	-22	-24	28	23	4010	23	103	760	0.91	900	180	2.1	0.4	0.36	0.47	0.30	0.19	0.10	0.032	0.12	
Geraldton	345	-36	-39	28	21	6450	20	86	550	0.77	725	100	2.9	0.4	0.23	0.30	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
Glencoe	215	-16	-18	31	24	3680	28	103	800	0.91	925	180	1.5	0.4	0.33	0.43	0.16	0.092	0.053	0.016	0.080	
Goderich	185	-16	-18	29	23	4000	25	92	810	0.95	950	180	2.4	0.4	0.43	0.55	0.11	0.075	0.049	0.016	0.036	
Gore Bay	205	-24	-26	28	22	4700	23	92	640	0.84	860	160	2.6	0.4	0.34	0.44	0.095	0.067	0.044	0.015	0.036	
Graham	495	-35	-37	29	22	5840	23	97	570	0.75	750	140	2.6	0.3	0.23	0.30	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
Gravenhurst (Muskeoka Airport)	255	-26	-28	29	23	4760	25	103	790	0.92	1050	120	2.7	0.4	0.28	0.36	0.17	0.12	0.070	0.024	0.052	
Grimshy	85	-16	-18	30	23	3520	23	108	760	0.90	875	160	0.9	0.4	0.36	0.46	0.34	0.18	0.068	0.022	0.20	

Table C-2 (Continued)

Province and Location	Elev., m	Design Temperature				Degree-Days Below 18°C	15 Min. Rain, mm	One Day Rain, 1/50, mm	Ann. Rain, mm	Moist. Index	Ann. Tot. Ppn., mm	Driving Rain Wind Press- sures, Pa, 1/5	Snow Load, kPa, 1/50		Hourly Wind Pressures, kPa		Seismic Data <sup>(a)</sup>					
		January		July 2.5%									S <sub>s</sub>	S <sub>t</sub>	1/10	1/50	S <sub>A</sub> (0.2)	S <sub>A</sub> (0.5)	S <sub>A</sub> (1.0)	S <sub>A</sub> (2.0)	PGA	
		2.5% °C	1% °C	Dry °C	Wet °C																	
Guelph	340	-19	-21	29	23	4270	28	103	770	0.88	875	140	1.9	0.4	0.28	0.36	0.17	0.10	0.059	0.019	0.067	
Guthrie	280	-24	-26	29	23	4300	28	103	700	0.83	950	120	2.5	0.4	0.28	0.36	0.15	0.11	0.066	0.022	0.043	
Haleybury	210	-32	-35	30	22	5600	23	92	590	0.77	820	120	2.4	0.4	0.34	0.44	0.25	0.15	0.079	0.026	0.12	
Haldimand (Caledonia)	190	-18	-20	30	23	3750	23	108	810	0.93	875	160	1.2	0.4	0.34	0.44	0.31	0.16	0.063	0.022	0.17	
Haldimand (Hagersville)	215	-17	-19	30	23	3760	25	97	840	0.95	875	160	1.3	0.4	0.36	0.46	0.25	0.14	0.062	0.019	0.14	
Haliburton	335	-27	-29	29	23	4840	25	92	780	0.90	980	100	2.9	0.4	0.27	0.35	0.22	0.15	0.081	0.027	0.074	
Halton Hills (Georgetown)	255	-19	-21	30	23	4200	28	119	750	0.84	850	140	1.4	0.4	0.29	0.37	0.20	0.12	0.062	0.020	0.11	
Hamilton	90	-17	-19	31	23	3460	23	108	810	0.90	875	160	0.9	0.4	0.36	0.46	0.32	0.17	0.064	0.022	0.18	
Hanover	270	-19	-21	29	22	4300	28	103	790	0.92	1050	140	2.6	0.4	0.37	0.48	0.12	0.082	0.053	0.018	0.039	
Hastings	200	-24	-26	30	23	4280	25	92	730	0.85	840	140	2.0	0.4	0.32	0.41	0.22	0.14	0.083	0.027	0.074	
Hawkesbury	50	-25	-27	30	23	4610	23	103	800	0.91	925	160	2.3	0.4	0.32	0.41	0.57	0.29	0.13	0.044	0.30	
Hearst	245	-35	-37	29	21	6450	20	86	520	0.74	825	80	2.8	0.3	0.23	0.30	0.095	0.057	0.033	0.012	0.036	
Honey Harbour	180	-24	-26	29	23	4300	25	97	710	0.87	1050	160	2.7	0.4	0.30	0.39	0.15	0.11	0.065	0.022	0.044	
Hornepayne	360	-37	-40	28	21	6340	20	93	420	0.68	750	80	3.6	0.4	0.23	0.30	0.095	0.057	0.027	0.010	0.036	
Huntsville	335	-26	-29	29	22	4850	25	103	800	0.93	1000	120	2.9	0.4	0.27	0.35	0.20	0.14	0.075	0.026	0.068	
Ingersoll	280	-18	-20	30	23	3920	28	108	840	0.95	950	180	1.7	0.4	0.37	0.48	0.16	0.097	0.057	0.018	0.082	
Iroquois Falls	275	-33	-36	29	21	6100	20	86	575	0.77	825	100	2.9	0.3	0.29	0.37	0.19	0.10	0.059	0.020	0.086	
Jellicoe	330	-36	-39	28	21	6400	20	86	550	0.76	750	100	2.7	0.4	0.23	0.30	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
Kapuska King	245	-34	-36	29	21	6250	20	86	550	0.76	825	100	2.8	0.3	0.24	0.31	0.11	0.068	0.042	0.014	0.045	
Kempville	90	-25	-27	30	23	4540	25	92	750	0.86	925	160	2.3	0.4	0.32	0.41	0.56	0.28	0.13	0.042	0.28	
Kenora	370	-33	-35	28	22	5630	25	113	515	0.64	630	120	2.3	0.3	0.24	0.31	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
Killaloe	185	-28	-31	30	22	4980	23	86	680	0.83	825	120	2.7	0.4	0.27	0.35	0.44	0.23	0.11	0.036	0.21	
Kincardine	190	-17	-19	28	22	3890	25	92	800	0.95	950	180	2.6	0.4	0.43	0.55	0.075	0.049	0.016	0.036		
Kingston	80	-22	-24	28	23	4000	23	108	780	0.96	950	180	2.1	0.4	0.36	0.47	0.29	0.18	0.099	0.031	0.12	
Kimnour	295	-26	-28	29	23	4600	25	108	750	0.88	950	120	2.7	0.4	0.27	0.35	0.20	0.14	0.077	0.026	0.062	
Kirkland Lake	325	-33	-36	29	22	6000	23	92	600	0.78	875	100	2.9	0.3	0.30	0.39	0.22	0.12	0.069	0.022	0.10	
Kitchener	335	-19	-21	29	23	4200	28	119	780	0.89	925	140	2.0	0.4	0.29	0.37	0.16	0.095	0.058	0.018	0.054	

Table C-2 (Continued)

Province and Location	Elev., m	Design Temperature				Degree- Days Below 18°C	15 Min. Rain, mm	One Day Rain, 1/50, mm	Ann. Rain, mm	Moist. Index	Ann. Tot. Ppn., mm	Driving Rain Wind Pres- sures, Pa, 1/5	Snow Load, kPa, 1/50		Hourly Wind Pressures, kPa	Seismic Data <sup>(1)</sup>						
		January		July 2.5%									S <sub>s</sub>	S <sub>1</sub>		1/10	1/50	S <sub>a</sub> (0.2)	S <sub>a</sub> (0.5)	S <sub>a</sub> (1.0)	S <sub>a</sub> (2.0)	PGA
		2.5% °C	1% °C	Dry °C	Wet °C																	
Lakefield Lansdowne House	240	-24	-26	30	23	4330	25	92	720	0.85	850	140	2.2	0.4	0.29	0.38	0.20	0.14	0.079	0.026	0.062	
Learnington	240	-38	-40	28	21	7150	23	92	500	0.78	680	140	2.9	0.2	0.25	0.32	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
Lindsay	190	-15	-17	31	24	3400	28	113	800	0.91	875	180	0.8	0.4	0.36	0.47	0.17	0.092	0.047	0.015	0.091	
Lion's Head	265	-24	-26	30	23	4320	25	103	720	0.84	850	140	2.3	0.4	0.29	0.38	0.18	0.12	0.074	0.024	0.053	
Listowel	185	-19	-21	27	22	4300	25	103	700	0.89	950	180	2.7	0.4	0.37	0.48	0.11	0.082	0.053	0.018	0.036	
London	380	-19	-21	29	23	4300	28	119	800	0.93	1000	160	2.6	0.4	0.36	0.47	0.13	0.085	0.054	0.018	0.043	
Lucan	245	-18	-20	30	24	3900	28	103	825	0.94	975	180	1.9	0.4	0.36	0.47	0.15	0.093	0.055	0.017	0.076	
Maitland	300	-17	-19	30	23	3900	25	113	810	0.94	1000	180	2.3	0.4	0.39	0.50	0.13	0.083	0.052	0.017	0.046	
Markdale	85	-23	-25	29	23	4080	25	103	770	0.89	975	180	2.2	0.4	0.34	0.44	0.37	0.22	0.12	0.036	0.15	
Markham	425	-20	-22	29	22	4500	28	103	820	0.94	1050	160	3.4	0.4	0.32	0.41	0.12	0.088	0.056	0.019	0.040	
Martin	175	-21	-23	31	24	4000	25	86	720	0.81	825	140	1.3	0.4	0.34	0.44	0.18	0.11	0.067	0.022	0.061	
Matheson	485	-35	-37	29	22	5900	25	103	560	0.75	750	120	2.6	0.3	0.23	0.30	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036	
Mattawa	265	-33	-36	29	21	6080	20	86	580	0.77	825	100	2.8	0.3	0.30	0.39	0.20	0.11	0.063	0.020	0.098	
Midland	165	-29	-31	30	22	5050	23	86	700	0.86	875	100	2.1	0.4	0.25	0.32	0.46	0.23	0.10	0.035	0.24	
Milton	190	-24	-26	29	23	4200	25	97	740	0.88	1060	160	2.7	0.4	0.30	0.39	0.15	0.11	0.064	0.022	0.042	
Milverton	200	-18	-20	30	23	3920	25	125	750	0.85	850	160	1.3	0.4	0.33	0.43	0.26	0.14	0.063	0.020	0.14	
Minden	370	-19	-21	29	23	4200	28	108	800	0.93	1050	160	2.4	0.4	0.33	0.43	0.14	0.086	0.054	0.018	0.044	
Mississauga	270	-27	-29	29	23	4640	25	97	780	0.90	1010	100	2.7	0.4	0.27	0.35	0.20	0.14	0.078	0.026	0.065	
Mississauga (Lester B. Pearson Int'l Airport)	160	-18	-20	30	23	3880	25	113	720	0.85	800	160	1.1	0.4	0.34	0.44	0.26	0.15	0.065	0.020	0.14	
Mississauga (Port Credit)	170	-20	-22	31	24	3890	26	108	685	0.81	790	160	1.1	0.4	0.34	0.44	0.21	0.12	0.065	0.021	0.12	
Mitchell	75	-18	-20	29	23	3780	25	108	720	0.87	800	160	0.9	0.4	0.37	0.48	0.28	0.15	0.065	0.021	0.15	
Moosonee	335	-18	-20	29	23	4100	28	113	810	0.94	1050	160	2.4	0.4	0.37	0.48	0.13	0.083	0.053	0.017	0.042	
Moosonee	10	-36	-38	28	22	6900	18	81	500	0.84	700	160	2.2	0.3	0.27	0.35	0.13	0.088	0.040	0.014	0.057	
Morrisburg	75	-23	-25	30	23	4370	25	103	800	0.91	950	180	2.3	0.4	0.32	0.41	0.60	0.30	0.14	0.044	0.31	
Mount Forest	420	-21	-24	28	22	4700	28	103	740	0.87	940	140	2.7	0.4	0.32	0.41	0.13	0.087	0.055	0.018	0.043	

Table C-2 (Continued)

Province and Location	Elev., m	Design Temperature				Degree- Days Below 18°C	15 Min. Rain, mm	One Day Rain, 1/50, mm	Ann. Rain, mm	Moist. Index	Ann. Tot. Ppn., mm	Driving Rain Wind Pres- sures, Pa /15	Snow Load, kPa, 1/50		Hourly Wind Pressures, kPa		Seismic Data <sup>(1)</sup>				
		January		July 2.5%									S <sub>e</sub>	S <sub>r</sub>	1/10	1/50	S <sub>a</sub> (0.2)	S <sub>a</sub> (0.5)	S <sub>a</sub> (1.0)	S <sub>a</sub> (2.0)	PGA
		2.5% °C	1% °C	Dry °C	Wet °C																
Nakina	325	-36	-38	28	21	6500	20	86	540	0.76	750	100	2.8	0.4	0.23	0.30	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036
Nanicoke (Jarvis)	205	-17	-18	30	23	3700	28	108	840	0.95	900	160	1.4	0.4	0.37	0.48	0.22	0.12	0.062	0.019	0.12
Nanicoke (Port Dover)	180	-15	-17	30	24	3600	25	108	860	0.98	950	140	1.2	0.4	0.37	0.48	0.19	0.11	0.060	0.018	0.083
Napanee	90	-22	-24	29	23	4140	23	92	770	0.90	900	160	1.9	0.4	0.33	0.43	0.28	0.17	0.094	0.030	0.11
New Liskeard	180	-32	-35	30	22	5570	23	92	570	0.75	810	100	2.3	0.4	0.33	0.43	0.24	0.14	0.078	0.025	0.12
Newcastle	115	-20	-22	30	23	3990	23	86	760	0.90	830	160	1.5	0.4	0.37	0.48	0.20	0.13	0.074	0.024	0.081
Newcastle (Bowmanville)	95	-20	-22	30	23	4000	23	86	760	0.90	830	160	1.4	0.4	0.37	0.48	0.20	0.13	0.073	0.023	0.078
Newmarket	185	-22	-24	30	23	4260	28	108	700	0.81	800	140	2.0	0.4	0.29	0.38	0.16	0.11	0.065	0.021	0.051
Niagara Falls	210	-16	-18	30	23	3600	23	96	810	0.94	950	160	2.0	0.4	0.33	0.43	0.34	0.19	0.070	0.023	0.20
North Bay	210	-28	-30	28	22	5150	25	95	775	0.93	975	120	2.2	0.4	0.27	0.34	0.25	0.15	0.079	0.027	0.11
Norwood	225	-24	-26	30	23	4320	25	92	720	0.84	850	120	2.1	0.4	0.32	0.41	0.21	0.14	0.088	0.027	0.070
Oakville	90	-18	-20	30	23	3760	23	97	750	0.90	850	160	0.9	0.4	0.36	0.47	0.32	0.17	0.065	0.022	0.18
Orangeville	430	-21	-23	29	23	4450	28	108	730	0.84	875	140	2.3	0.4	0.28	0.36	0.15	0.097	0.060	0.020	0.051
Orillia	230	-25	-27	29	23	4260	25	103	740	0.88	1000	120	2.4	0.4	0.28	0.36	0.16	0.11	0.068	0.023	0.046
Oshawa	110	-19	-21	30	23	3960	23	86	760	0.90	875	160	1.4	0.4	0.37	0.48	0.19	0.12	0.072	0.023	0.074
Ottawa (Metropolitan)	70	-25	-27	30	23	4440	23	86	750	0.84	900	160	2.4	0.4	0.32	0.41	0.64	0.31	0.14	0.046	0.32
Ottawa (City Hall)	98	-25	-27	30	23	4500	25	92	750	0.84	900	160	2.4	0.4	0.32	0.41	0.63	0.30	0.14	0.045	0.32
Ottawa (Barrhaven)	98	-25	-27	30	23	4520	25	92	730	0.84	900	160	2.5	0.4	0.32	0.41	0.62	0.30	0.13	0.045	0.32
Ottawa (Kanata)	98	-25	-27	30	23	4500	24	89	750	0.84	900	160	2.4	0.4	0.32	0.41	0.63	0.31	0.14	0.046	0.32
Ottawa (M-C Int'l Airport)	70	-26	-28	30	23	4500	23	91	750	0.84	900	160	2.4	0.4	0.32	0.41	0.63	0.31	0.14	0.046	0.32
Ottawa (Orleans)	215	-19	-21	29	22	4030	28	113	760	0.90	1075	160	2.8	0.4	0.37	0.48	0.12	0.085	0.055	0.018	0.036
Owen Sound	185	-35	-37	28	21	6500	20	86	540	0.76	825	80	2.4	0.4	0.23	0.30	0.095	0.057	0.026	0.009	0.036
Pagaya River	245	-18	-20	30	23	4000	23	96	790	0.90	925	160	1.4	0.4	0.33	0.42	0.18	0.10	0.060	0.019	0.084
Parthill	205	-16	-18	31	23	3800	25	103	800	0.93	925	180	2.1	0.4	0.39	0.50	0.12	0.079	0.051	0.016	0.041
Parry Sound	215	-24	-26	28	22	4640	23	97	820	0.95	1050	160	2.8	0.4	0.30	0.39	0.16	0.11	0.065	0.022	0.050

**Table C-2 (Continued)**

Province and Location	Elev., m	Design Temperature					Degree-Days Below 18°C	15 Min. Rain, mm	One Day Rain, 1/50, mm	Ann. Rain, mm	Moist. Index	Ann. Tot. Ppn., mm	Driving Rain Wind Pres- sures, Pa, 1/5	Snow Load, kPa, 1/50		Hourly Wind Pressures, kPa		Seismic Data <sup>(1)</sup>					
		January		July		Wet 2.5% °C								Ann. Rain, 1/50, mm	S <sub>s</sub>	S <sub>t</sub>	1/10	1/50	S <sub>0</sub> (0.2)	S <sub>0</sub> (0.5)	S <sub>0</sub> (1.0)	S <sub>0</sub> (2.0)	PGA
		2.5% °C	1% °C	Dry °C	1% °C																		
Pelham (Fonthill)	230	-15	-17	30	30	23	23	96	820	0.94	950	160	2.3	0.4	0.33	0.42	0.34	0.19	0.068	0.022	0.20		
Pembroke	125	-28	-31	30	30	23	23	105	640	0.80	825	100	2.5	0.4	0.27	0.35	0.63	0.30	0.13	0.044	0.32		
Penetanguishene	220	-24	-26	29	29	23	25	97	720	0.87	1050	160	2.8	0.4	0.30	0.39	0.14	0.11	0.064	0.022	0.041		
Perth	130	-25	-27	30	30	23	25	92	730	0.84	900	140	2.3	0.4	0.32	0.41	0.36	0.21	0.11	0.036	0.14		
Petawawa	135	-29	-31	30	30	23	23	92	640	0.80	825	100	2.6	0.4	0.27	0.35	0.63	0.30	0.13	0.043	0.32		
Peterborough	200	-23	-25	30	30	23	25	92	710	0.83	840	140	2.0	0.4	0.32	0.41	0.19	0.13	0.078	0.025	0.062		
Petrolia	195	-16	-18	31	31	24	25	108	810	0.89	920	180	1.3	0.4	0.36	0.47	0.13	0.079	0.049	0.015	0.048		
Pickering (Dunbarton)	85	-19	-21	30	30	23	23	92	730	0.88	825	140	1.0	0.4	0.37	0.48	0.18	0.12	0.069	0.022	0.078		
Pictou	95	-21	-23	29	29	23	23	92	770	0.91	940	160	2.0	0.4	0.38	0.49	0.26	0.16	0.088	0.028	0.11		
Plattsville	300	-19	-21	29	29	23	28	103	820	0.93	950	140	1.9	0.4	0.33	0.42	0.15	0.096	0.058	0.018	0.069		
Point Alexander	150	-29	-32	30	30	22	23	92	650	0.82	850	100	2.5	0.4	0.27	0.35	0.63	0.30	0.13	0.043	0.32		
Port Burwell	195	-15	-17	30	30	24	24	92	930	1.05	1000	180	1.2	0.4	0.36	0.47	0.17	0.099	0.058	0.018	0.092		
Port Colborne	180	-15	-17	30	30	24	24	108	850	0.97	1000	160	2.3	0.4	0.36	0.46	0.33	0.18	0.066	0.022	0.19		
Port Elgin	205	-17	-19	28	28	22	22	92	790	0.94	850	180	2.8	0.4	0.43	0.55	0.11	0.078	0.051	0.017	0.036		
Port Hope	100	-21	-23	29	29	23	23	94	760	0.90	825	180	1.2	0.4	0.37	0.48	0.21	0.13	0.077	0.024	0.094		
Port Perry	270	-22	-24	30	30	23	23	97	720	0.84	850	140	2.4	0.4	0.34	0.44	0.17	0.12	0.070	0.023	0.053		
Port Stanley	180	-15	-17	31	31	24	24	92	940	1.05	975	180	1.2	0.4	0.36	0.47	0.17	0.099	0.055	0.017	0.090		
Prescott	90	-23	-25	29	29	23	23	103	770	0.88	975	180	2.2	0.4	0.34	0.44	0.42	0.24	0.12	0.038	0.018		
Princeton	280	-18	-20	30	30	23	23	97	810	0.92	925	160	1.5	0.4	0.33	0.42	0.16	0.10	0.059	0.018	0.082		
Raih	475	-34	-37	28	28	22	22	97	570	0.75	750	120	2.7	0.4	0.23	0.30	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036		
Rayside-Balfour (Chelmsford)	270	-28	-30	29	29	21	21	92	650	0.80	850	180	2.5	0.4	0.35	0.45	0.14	0.097	0.057	0.020	0.045		
Red Lake	360	-35	-37	28	28	21	21	92	470	0.69	630	120	2.4	0.3	0.23	0.30	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036		
Renfrew	115	-27	-30	30	30	23	23	97	620	0.75	810	140	2.5	0.4	0.27	0.35	0.58	0.29	0.13	0.043	0.30		
Richmond Hill	230	-21	-23	31	31	24	24	97	740	0.83	850	140	1.5	0.4	0.34	0.44	0.18	0.11	0.065	0.021	0.063		
Rockland	50	-26	-28	30	30	23	23	92	780	0.89	950	160	2.4	0.4	0.31	0.40	0.60	0.30	0.14	0.045	0.31		
Sarnia	190	-16	-18	31	31	24	24	100	750	0.87	825	180	1.1	0.4	0.36	0.47	0.12	0.073	0.048	0.015	0.037		
Sault Ste. Marie	190	-25	-28	29	22	22	23	97	660	0.89	950	200	3.1	0.4	0.34	0.44	0.095	0.057	0.032	0.12	0.036		

Table C-2 (Continued)

Province and Location	Elev., m	Design Temperature				Degree-Days Below 18°C	15 Min. Rain, mm	One Day Rain, 1/50, mm	Ann. Rain, mm	Moist. Index	Ann. Tot. Ppn., mm	Driving Rain Wind Pres- sures, Pa. 1/5	Snow Load, kPa, 1/50		Hourly Wind Pressures, kPa		Seismic Data <sup>(1)</sup>				
		January 2.5% °C	January 1% °C	July Dry °C	July Wet 2.5% °C								S <sub>s</sub>	S <sub>t</sub>	1/10	1/50	S <sub>a</sub> (0.2)	S <sub>a</sub> (0.5)	S <sub>a</sub> (1.0)	S <sub>a</sub> (2.0)	PGA
Schreiber	310	-34	-36	27	21	5960	20	103	600	0.82	850	160	3.3	0.4	0.30	0.39	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036
Seaforth	310	-17	-19	30	23	4100	25	108	810	0.94	1025	160	2.5	0.4	0.37	0.48	0.12	0.080	0.051	0.017	0.040
Shelburne	495	-22	-24	29	23	4700	28	108	740	0.88	900	150	3.1	0.4	0.31	0.40	0.14	0.094	0.059	0.020	0.046
Simcoe	210	-17	-19	30	24	3700	28	113	860	0.97	950	160	1.3	0.4	0.35	0.45	0.18	0.10	0.060	0.018	0.093
Sioux Lookout	375	-34	-36	28	22	5950	25	97	520	0.69	710	100	2.4	0.3	0.23	0.30	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036
Smiths Falls	130	-25	-27	30	23	4540	25	92	730	0.84	850	140	2.3	0.4	0.32	0.41	0.39	0.22	0.12	0.037	0.17
Smithville	185	-16	-18	30	23	3650	23	108	800	0.92	900	160	1.5	0.4	0.33	0.42	0.34	0.18	0.068	0.022	0.20
Smooth Rock Falls	235	-34	-36	29	21	6250	20	92	560	0.77	850	80	2.7	0.3	0.25	0.32	0.16	0.089	0.049	0.017	0.085
South River	355	-27	-29	29	22	5090	25	103	830	0.96	975	120	2.8	0.4	0.27	0.35	0.23	0.14	0.077	0.027	0.086
Southampton	180	-17	-19	28	22	4100	25	92	800	0.95	830	180	2.7	0.4	0.41	0.53	0.11	0.078	0.051	0.017	0.036
St. Catharines	105	-16	-18	30	23	3540	23	92	770	0.90	850	160	1.0	0.4	0.36	0.46	0.34	0.19	0.089	0.023	0.20
St. Mary's	310	-18	-20	30	23	4000	28	108	820	0.95	1025	160	2.2	0.4	0.36	0.47	0.14	0.086	0.054	0.017	0.049
St. Thomas	225	-16	-18	31	24	3780	25	103	900	0.99	975	180	1.4	0.4	0.36	0.47	0.16	0.086	0.056	0.017	0.088
Stirling	120	-23	-25	30	23	4220	25	97	740	0.86	850	120	1.7	0.4	0.31	0.40	0.25	0.16	0.088	0.028	0.096
Stratford	360	-18	-20	29	23	4050	28	113	820	0.95	1050	160	2.3	0.4	0.35	0.45	0.14	0.087	0.055	0.018	0.045
Strathroy	225	-17	-19	31	24	3780	25	103	770	0.88	950	180	1.9	0.4	0.36	0.47	0.14	0.086	0.052	0.016	0.064
Sturgeon Falls	205	-28	-30	29	21	5200	25	95	700	0.86	910	140	2.2	0.4	0.27	0.35	0.22	0.13	0.072	0.025	0.086
Sudbury	275	-28	-30	29	21	5180	25	97	650	0.79	875	200	2.5	0.4	0.36	0.46	0.15	0.10	0.059	0.020	0.051
Sundridge	340	-27	-29	29	22	5080	25	97	840	0.97	975	120	2.8	0.4	0.27	0.35	0.23	0.14	0.076	0.026	0.082
Tawstock	340	-19	-21	29	23	4100	28	113	820	0.95	1010	160	2.1	0.4	0.35	0.45	0.14	0.090	0.056	0.018	0.053
Tenagami	300	-30	-33	30	22	5420	23	92	650	0.82	875	120	2.6	0.4	0.29	0.37	0.25	0.15	0.077	0.026	0.12
Thamesford	280	-19	-21	30	23	3950	28	108	820	0.93	975	160	1.9	0.4	0.37	0.48	0.16	0.095	0.056	0.018	0.076
Theford	205	-16	-18	31	23	3710	25	103	810	0.95	900	180	2.1	0.4	0.39	0.50	0.12	0.077	0.050	0.016	0.038
Thunder Bay	210	-31	-33	29	21	5650	23	108	560	0.76	710	160	2.9	0.4	0.30	0.39	0.095	0.057	0.026	0.008	0.036
Tillsonburg	215	-17	-19	30	24	3840	25	103	880	0.98	980	160	1.3	0.4	0.34	0.44	0.17	0.10	0.058	0.018	0.091
Timmins	300	-34	-36	29	21	5940	20	108	560	0.75	875	100	3.1	0.3	0.27	0.35	0.14	0.090	0.054	0.018	0.056
Timmins (Porcupine)	295	-34	-36	29	21	6000	20	103	560	0.75	875	100	2.9	0.3	0.29	0.37	0.16	0.094	0.056	0.018	0.068



**Table C-2 (Continued)**

Province and Location	Elev., m	Design Temperature				Degree-Days Below 18°C	15 Min. Rain, mm	One Day Rain, 1/50, mm	Ann. Rain, mm	Moist. Index	Ann. Tot. Ppn., mm	Driving Rain Wind Pres- sures, Pa, 1/5	Snow Load, kPa, 1/50		Hourly Wind Pressures, kPa		Seismic Data <sup>(*)</sup>												
		January		July									S <sub>s</sub>	S <sub>1</sub>	1/10	1/50	S <sub>h</sub> (0.2)	S <sub>h</sub> (0.5)	S <sub>h</sub> (1.0)	S <sub>h</sub> (2.0)	PGA								
		2.5% °C	1% °C	Dry °C	Wet °C																								
<b>Toronto Metropolitan Region</b>																													
Etobicoke	160	-20	-22	31	24	3800	26	108	720	0.80	800	160	1.1	0.4	0.34	0.44	0.21	0.12	0.065	0.021	0.11								
North York	175	-20	-22	31	24	3760	25	108	730	0.82	850	150	1.2	0.4	0.34	0.44	0.19	0.11	0.066	0.021	0.078								
Scarborough	180	-20	-22	31	24	3800	25	92	730	0.87	825	160	1.2	0.4	0.36	0.47	0.19	0.11	0.068	0.022	0.076								
Toronto (City Hall)	90	-18	-20	31	23	3520	25	97	720	0.86	820	160	0.9	0.4	0.34	0.44	0.22	0.13	0.067	0.021	0.12								
Trout Creek	80	-22	-24	29	23	4110	23	97	760	0.89	850	160	1.6	0.4	0.36	0.47	0.24	0.15	0.085	0.027	0.089								
Uxbridge	330	-27	-29	29	22	5100	25	103	780	0.92	975	120	2.7	0.4	0.27	0.35	0.24	0.15	0.078	0.027	0.095								
Vaughan (Woodbridge)	275	-22	-24	30	23	4240	25	103	700	0.82	850	140	2.4	0.4	0.33	0.42	0.16	0.11	0.069	0.022	0.049								
Victoria	165	-20	-22	31	24	4100	26	113	700	0.80	800	140	1.1	0.4	0.34	0.44	0.19	0.11	0.064	0.021	0.081								
	215	-15	-17	30	24	3680	25	113	880	0.99	950	160	1.3	0.4	0.36	0.47	0.18	0.10	0.060	0.018	0.083								
Walkerton	275	-18	-20	30	22	4300	28	103	790	0.92	1025	160	2.7	0.4	0.39	0.50	0.12	0.081	0.052	0.018	0.038								
Wallaceburg	180	-16	-18	31	24	3600	28	97	760	0.87	825	180	0.9	0.4	0.35	0.45	0.15	0.085	0.047	0.015	0.071								
Waterloo	330	-19	-21	29	23	4200	28	119	780	0.89	925	160	2.0	0.4	0.29	0.37	0.15	0.094	0.058	0.018	0.052								
Watford	240	-17	-19	31	24	3740	25	108	790	0.90	950	160	1.9	0.4	0.36	0.47	0.13	0.081	0.050	0.016	0.050								
Wawa	290	-34	-36	26	21	5840	20	93	725	0.93	950	160	4.1	0.4	0.30	0.39	0.095	0.057	0.028	0.010	0.036								
Welland	180	-15	-17	30	23	3670	23	103	840	0.96	975	160	2.2	0.4	0.33	0.43	0.34	0.18	0.068	0.022	0.20								
West Lorne	215	-16	-18	31	24	3700	28	103	840	0.95	900	180	1.3	0.4	0.36	0.47	0.16	0.095	0.054	0.016	0.088								
Whitby	85	-20	-22	30	23	3820	23	86	760	0.90	850	160	1.2	0.4	0.37	0.48	0.19	0.12	0.071	0.022	0.075								
Whitby (Brooklin)	160	-20	-22	30	23	4010	23	86	770	0.91	850	140	1.9	0.4	0.35	0.45	0.18	0.12	0.070	0.023	0.066								
White River	375	-39	-42	28	21	6150	20	92	575	0.80	825	100	4.5	0.4	0.23	0.30	0.095	0.057	0.026	0.009	0.036								
Wharton	185	-19	-21	29	22	4300	25	103	740	0.91	1000	180	2.7	0.4	0.37	0.48	0.11	0.083	0.053	0.018	0.036								
Windsor	185	-16	-18	32	24	3400	28	103	800	0.85	900	180	0.8	0.4	0.36	0.47	0.15	0.085	0.045	0.014	0.073								
Winham	310	-18	-20	30	23	4220	28	108	780	0.91	1050	160	2.6	0.4	0.39	0.50	0.12	0.079	0.051	0.017	0.039								
Woodstock	300	-19	-21	30	23	3910	28	113	830	0.94	930	160	1.9	0.4	0.34	0.44	0.16	0.098	0.058	0.018	0.079								
Wyoming	215	-16	-18	31	24	3700	25	103	815	0.92	900	180	1.6	0.4	0.36	0.47	0.13	0.077	0.049	0.015	0.043								
Quebec																													