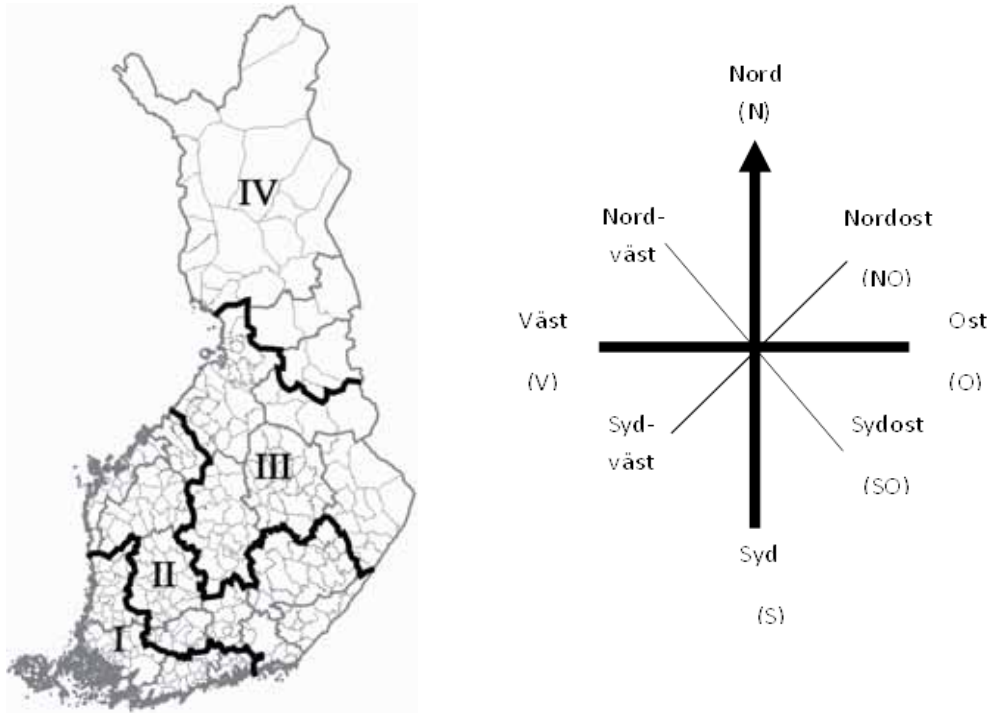


Bilaga 1

Väderinformation som ska användas vid beräkning av E-talet och uppvärmningseffekten

Vid beräkning av E-talet och uppvärmningseffekten ska väderinformationen i denna bilaga användas. Uppgifter om vädret timme för timme finns på miljöministeriets webbplats.

Effektbehovet för uppvärmning beräknas enligt den dimensionerande utetemperaturen för den klimatzon som motsvarar byggnadens geografiska läge (figur L1.1 och tabell L1.1).



Figur L1.1 Klimatzoner och väderstrecksförkortningar.

<i>Tabell L1.1</i>		<i>Dimensionerande utetemperaturer för olika klimatzoner</i>
Klimatzon	Dimensionerande utetemperatur, °C	
I	-26	
II	-29	
III	-32	
IV	-38	

Tabell L1.2 Månatliga väderuppgifter för klimatzon I Helsingfors-Vanda.

Månad	Utetemperatur i medeltal, T_u , °C	Solens totala strålningse- nergi mot en horisontell yta, $G_{\text{strålning, horisontell yta}}$, kWh/m ²
Januari	-3,97	6,2
Februari	-4,50	22,4
Mars	-2,58	64,3
April	4,50	119,9
Maj	10,76	165,5
Juni	14,23	168,6
Juli	17,30	180,9
Augusti	16,05	126,7
September	10,53	82,0
Oktober	6,20	26,2
November	0,50	8,1
December	-2,19	4,4
Hela året	5,57	975

Solens totala strålningsenergi mot vertikala ytor i olika väder-
streck,

$G_{\text{strålning, vertikal yta}}$, kWh/m²

Månad	N	NO	O	SO	S	SV	V	NV
Januari	6,2	4,7	3,8	9,5	12,9	9,5	3,8	4,7
Februari	17,3	13,8	15,6	31,0	41,4	30,9	15,6	14,0
Mars	40,3	38,1	48,5	75,1	89,5	69,4	43,7	36,9
April	43,9	56,3	79,9	101,1	107,3	101,6	80,6	56,8
Maj	57,8	82,1	112,8	123,3	116,0	117,5	104,5	76,3
Juni	70,6	87,9	109,6	109,9	101,6	110,9	111,2	89,1
Juli	66,3	91,1	118,8	123,1	115,5	128,6	122,7	91,2
Augusti	50,0	66,4	91,8	106,0	100,4	92,8	78,8	61,1
September	32,9	37,5	56,5	83,9	100,5	87,3	59,3	38,1
Oktober	17,9	15,6	17,5	28,3	37,0	30,0	18,8	15,7
November	7,2	5,5	5,1	12,3	16,8	12,3	5,1	5,6
December	4,2	3,2	2,6	8,4	11,8	8,8	2,9	3,2
Hela året	414,6	502,2	662,5	811,9	850,7	799,6	647,0	492,7

Omvandlingskoefficient $F_{\text{väderstreck}}$, med vilken solens totala strålningseenergi mot en horisontell yta omvandlas till total strålningseenergi mot en vertikal yta i olika väderstreck								
Månad	N	NO	O	SO	S	SV	V	NV
Januari	0,995	0,757	0,609	1,531	2,080	1,519	0,605	0,759
Februari	0,774	0,618	0,700	1,387	1,854	1,381	0,700	0,624
Mars	0,627	0,592	0,754	1,169	1,392	1,079	0,679	0,574
April	0,366	0,470	0,666	0,843	0,895	0,847	0,672	0,474
Maj	0,349	0,496	0,681	0,745	0,701	0,710	0,632	0,461
Juni	0,419	0,521	0,650	0,652	0,602	0,658	0,659	0,528
Juli	0,367	0,503	0,657	0,681	0,639	0,711	0,679	0,504
Augusti	0,395	0,524	0,725	0,837	0,793	0,732	0,622	0,482
September	0,401	0,457	0,689	1,023	1,225	1,064	0,723	0,465
Oktober	0,683	0,595	0,670	1,081	1,412	1,144	0,718	0,598
November	0,888	0,683	0,632	1,519	2,068	1,519	0,633	0,686
December	0,920	0,697	0,571	1,850	2,615	1,942	0,637	0,697
Hela året	0,425	0,515	0,679	0,833	0,872	0,820	0,663	0,505