

Distribution enligt förteckning

Kontaktperson
Göran Frantzén

Ärende
**KLIMPATUPPGIFTER GÄLLANDE LANDSKAPET
ÅLAND**

Enligt landskapsförordningen om Ålands byggbestämmelsesamling (ÅFS 109/2008) skall Boverkets regelsamling för konstruktion (BKR 2003) och regelsamling för byggande (BBR 15) tillämpas i landskapet Åland.

Med anledning av detta har landskapsregeringen tagit fram preciserade klimatuppgifter gällande dimensionerande vinterutetemperatur (DVUT), samt uppgifter om dimensionerade snö- och vindlast.

Enligt landskapsregeringens beslut nr 35, den 27.9.2011 skall klimatuppgifterna skall ligga till grund för dimensionering av byggnadskonstruktioner på Åland.

Klimatuppgifterna tillämpas från och med den 1 oktober 2011.

På byggnadsobjekt, för vilka ansökan om byggnadslov inlämnas senast den 1 juni 2012, kan även Boverkets eller rikets motsvarande klimatuppgifter tillämpas.

Dimensionerande vinterutetemperatur

Se även boverkets regelsamling för utförligare förklaring.

Dimensionerande vinterutetemperatur är den n-dygns medeltemperatur, som i genomsnitt förekommer en gång per år (t ex 30 gånger på 30 år) då $n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11$ och 12 dygn.

1-d	2-d	3-d	4-d	5-d	6-d	7-d	8-d	9-d	10-d	11-d	12-d
-17,3	-16,7	-16,3	-15,6	-14,9	-14,5	-14,6	-14	-14,1	-14,1	-13,8	-13,6

DVUT för Åland [°C] baserat på data 1981-01-01 – 2010-12-31

Snölast

Se även boverkets regelsamling för utförligare förklaring.

Snölast är en produkt av snödjup och densitet. Det dimensionerande snölastvärdet definieras som värdet, vilket har 2% sannolikhet att överskridas. Det bedöms även som ett värde med återkomsttid av 50 år.

50-årsvärdet av vinterns största snödjup är 47 – 50 cm.

	Återkomsttid (år)	1	2	5	10	20	50	100
Snödjup (cm)	enligt Gumbel	20.4	25.6	32.4	37.7	42.9	49.7	55
	enligt GEV	20.6	25.6	32.1	36.8	41.3	47.1	51.3

Snödjup[cm] på Åland för olika återkomsttider enligt extremvärdesfördelning

För Åland används snödensitetsvärdet 280 kg/m³ och lastfaktorn 1,4 kN/m²

Vindlast

Se även boverkets regelsamling för utförligare förklaring.

Referensvindhastigheten avser i likhet med snölasten ett värde som beräknas förekomma en gång på 50 år i genomsnitt och som ska avse höjden 10 meter över en jämn markyta utan hänsyn till den lokala terrängen. Utgångspunkten är att metoden med geostrofisk markvind används.

Nr	lat	lon	50-årsvärde enligt	
			gumbel	gev
4103	60.154	19.699	22.7	22.3
4104	60.244	19.785	22.5	22.2
4105	60.335	19.873	22.3	22.0
5103	60.111	19.88	22.5	22.1
5104	60.201	19.967	22.3	22.0
5105	60.291	20.054	22.1	21.9
6103	60.068	20.06	22.4	21.9
6104	60.158	20.147	22.2	21.8
6105	60.248	20.235	22.1	21.8

Referensvindhastighet[m/s] över Åland, beräknade för gridpunkter som till stor del ligger över land. Värden i fetstil bedöms vara mest representativa för Jomala.

Referensvindhastigheten (50-årsvärdet) för punkter över land är 22 – 23 m/s

Minister

Roger Eriksson

Överinspektör

Göran Frantzén