

Faktablad – Förändring i antal dygn med snötäcke i Sundsvall

Snöläggningsperioden, det vill säga dygn med sammanhängande snötäcke per säsong, var normalt i intervallet 120 till 150 dygn under perioden 1961-1990 i Sundsvall.

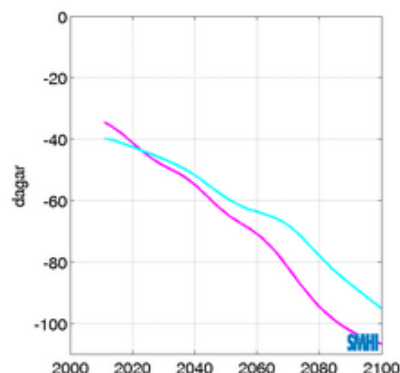
Lokala klimatscenarier

I SMHI:s regionala klimat-scenarier (RCA3/Echam) med det högre utsläpps-scenariot A2 så minskar antalet dygn till intervallet 90-120 under perioden 2011-2040 i Sundsvall. I perioden 2040-2070 minskar intervallet till 60-90 dygn och 0-30 dygn under perioden 2070-2100.



I ett lägre utsläppsscenario (B2) ger klimatscenarierna intervallet 90-120 under perioden 2011-2040, 60-90 dygn under perioden 2040-2070 och 30-60 dygn under perioden 2070-2100.

Diagrammet visar minskningen av dagar med snötäcke i medeltal längs Bottenhavets kust. Förändringarna ligger i linje med ovan beskrivna förändringar (om än något större minskning vid kustbandet), där cerise linje visar förändringar vid utsläppsscenario A2 och turkos linje utsläppsscenario B2.



Noterbart är att vi för närvarande har högre globala utsläpp, än de som beskrivs i det högre utsläppsscenario A2.

En dryg månad kortare vinter i decennierna framöver, men samtidigt mer nederbörd

Sammanfattningsvis kan vi räkna med ca 1 månad kortare snöläggningsperiod i decennierna framöver, jämfört med 1961-1990. Efter 2040 kan perioden ha minskat med ytterligare en månad. Det beräknas ske trots att vinternederbörden successivt beräknas öka med 20-40 % fram till mitten av detta sekel i Sundsvall.

Inslaget av töväder och nederbörd som faller som regn under vintern ökar också successivt. Fram till slutet av nästa sekel beräknas att hälften av vinternederbörden faller som regn, samtidigt som vinternederbörden (dec-feb) då beräknats ha ökat med 40-60 % i Sundsvall.