

Habo & Mullsjö kommuner

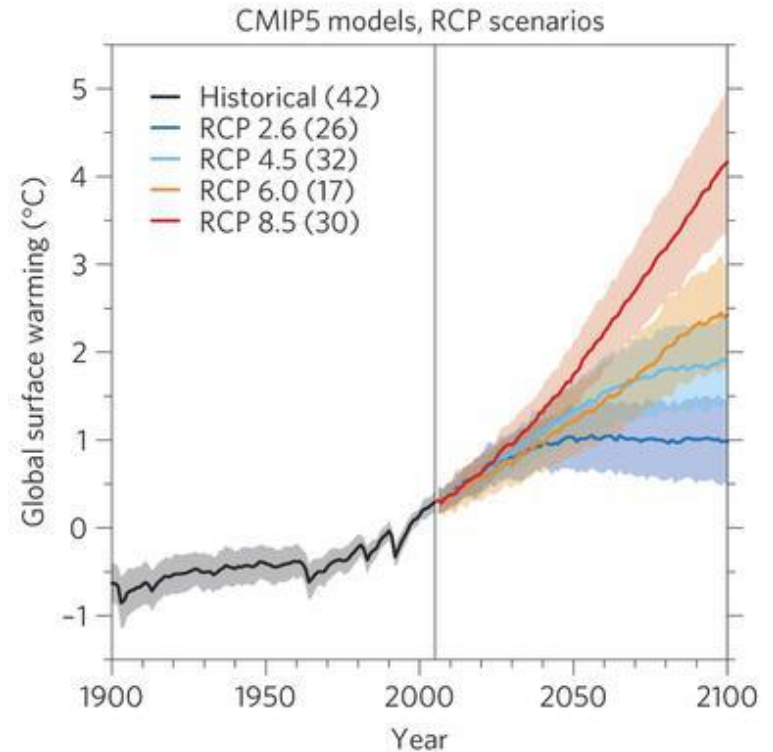
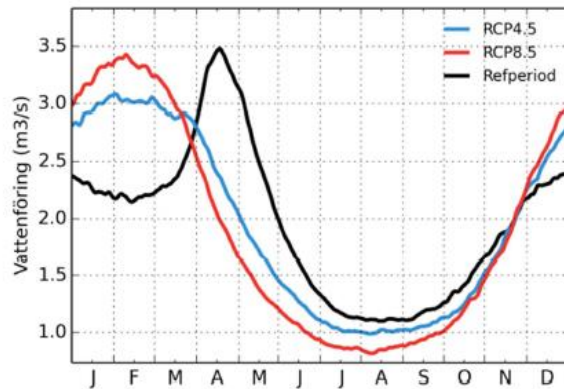
Klimatanalys



Att komma ihåg!

1. Klimatförändringen respekterar inte administrativa gränser- ni blir påverkade av närliggande kommuner framförallt uppströms
2. Analysen visar värsta-scenariot (RCP 8,5)

Emån vid Brusafors



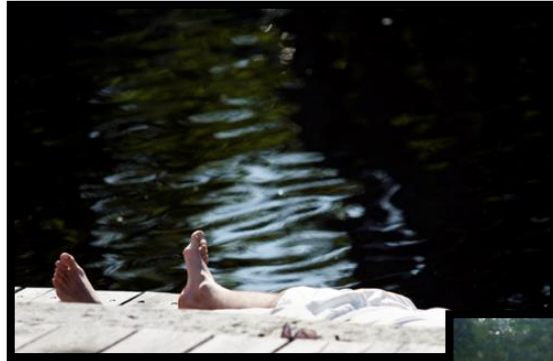
Nyckelord

- Varmare
- Blötare
- Torrare



Nyckelord

- **Varmare**
- Blötare
- Torrare



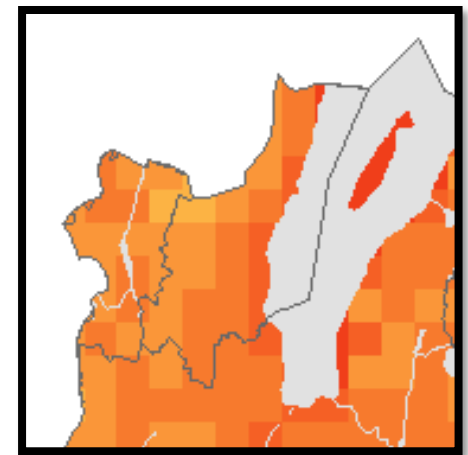
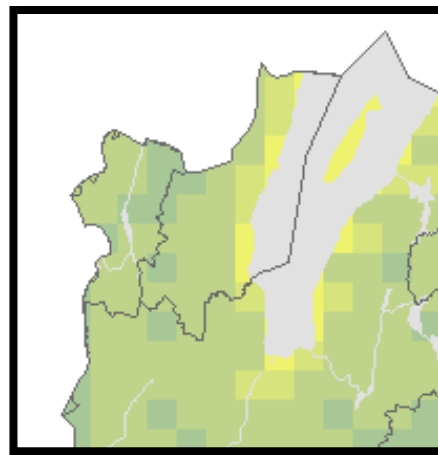
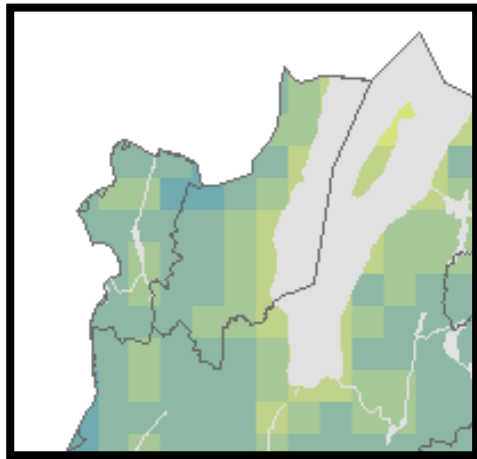
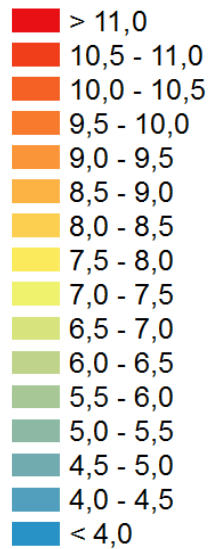
Varmare

Observerat 1961-1990

Observerat 1991-2013

Beräknat 2069-2098

Temperatur (°C)



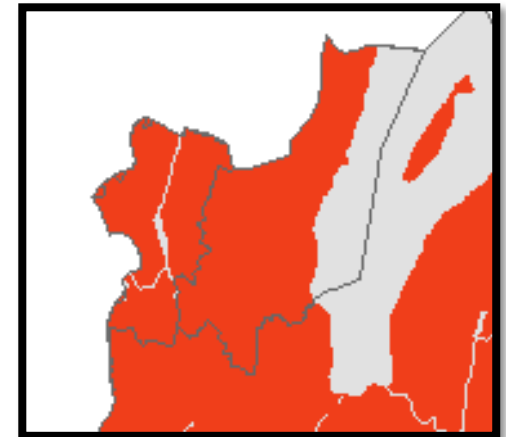
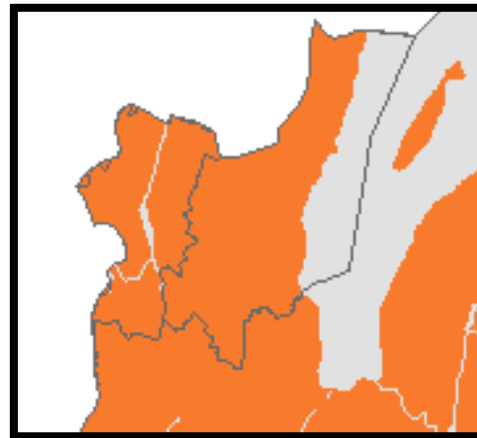
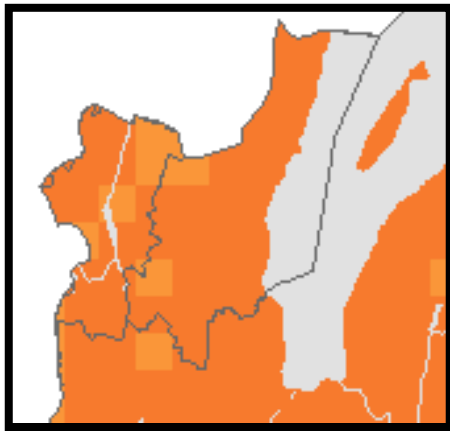
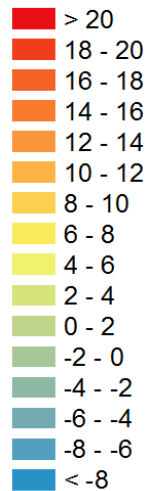
Medeltemperatur sommar

Observerat 1961-1990

Observerat 1991-2013

Beräknat 2069-2098

Temperatur (°C)



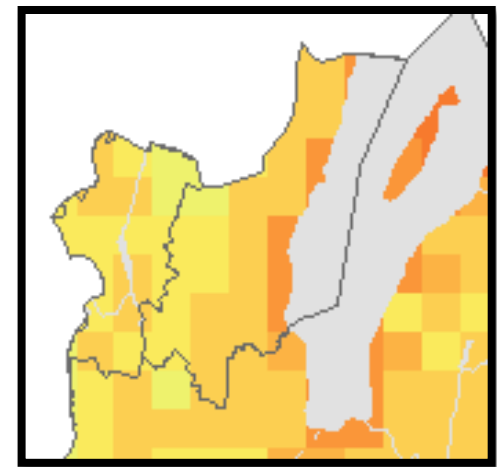
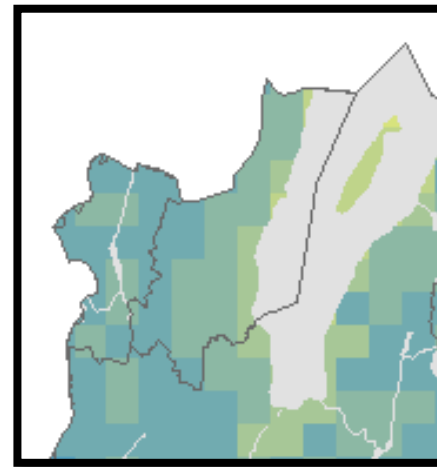
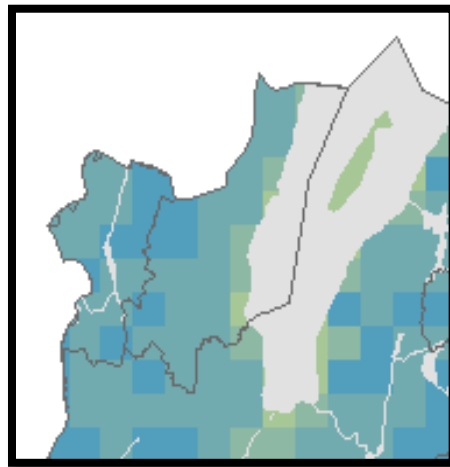
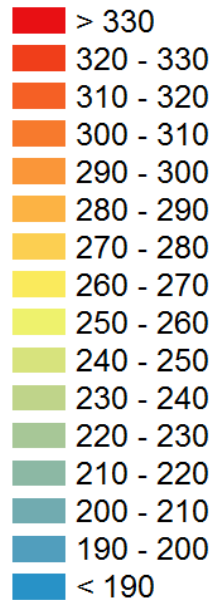
Vegetationsperiodens längd

Observerat 1961-1990

Observerat 1991-2013

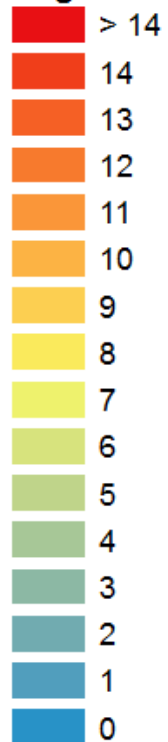
Beräknat 2069-2098

Antal dagar

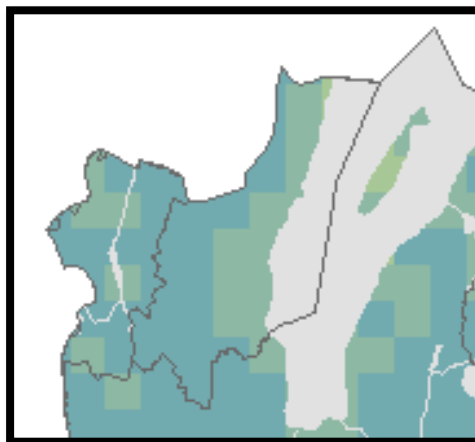


Värmebölja

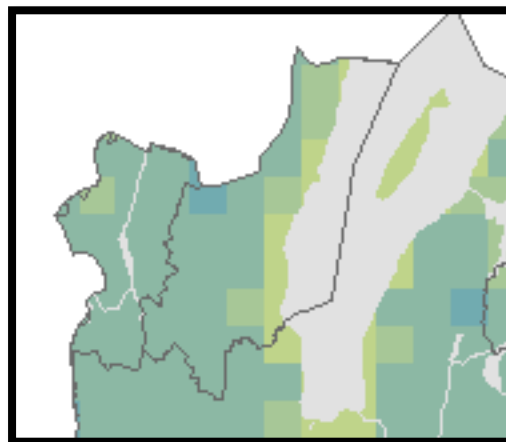
dagar



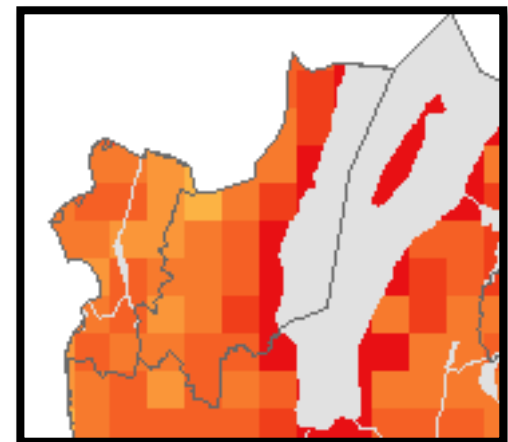
Observerat 1961-1990



Observerat 1991-2013



Beräknat 2069-2098



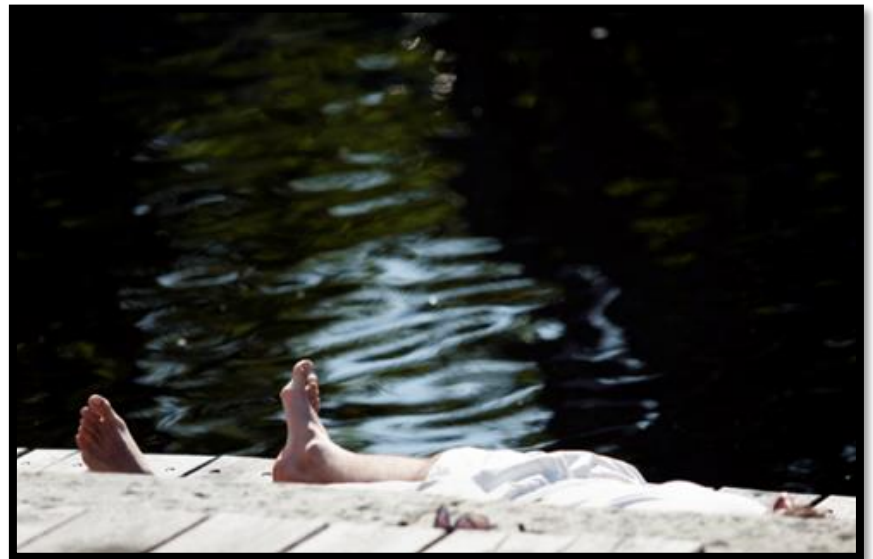
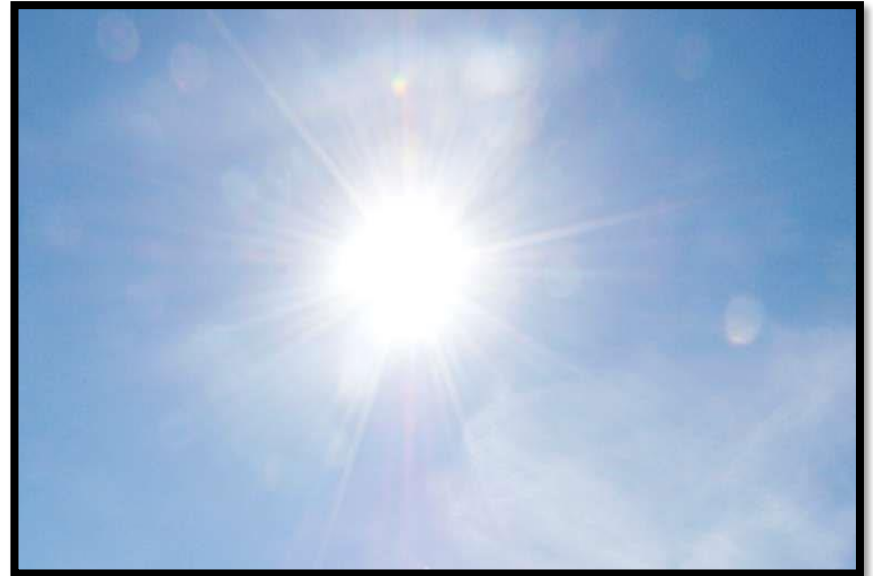
Varmare

Konsekvens:

- Vattenbrist
- Ökad dödlighet

Underlag:

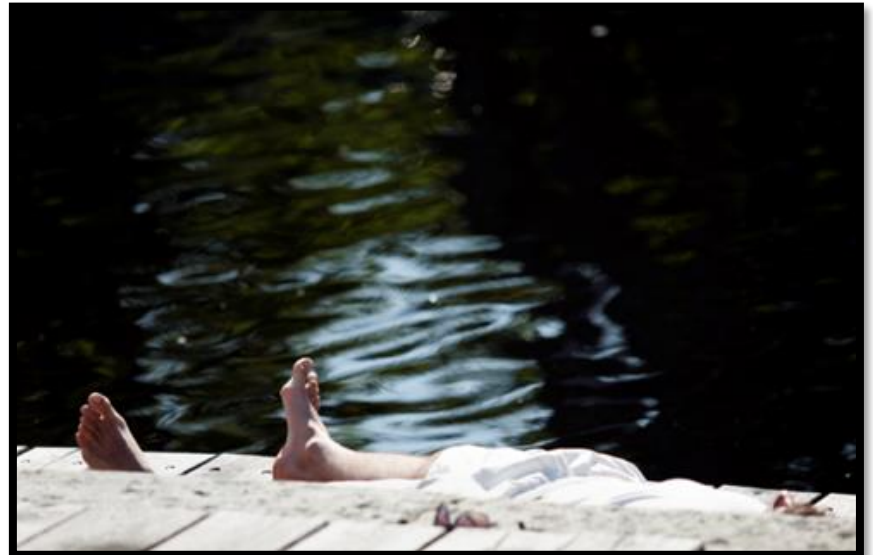
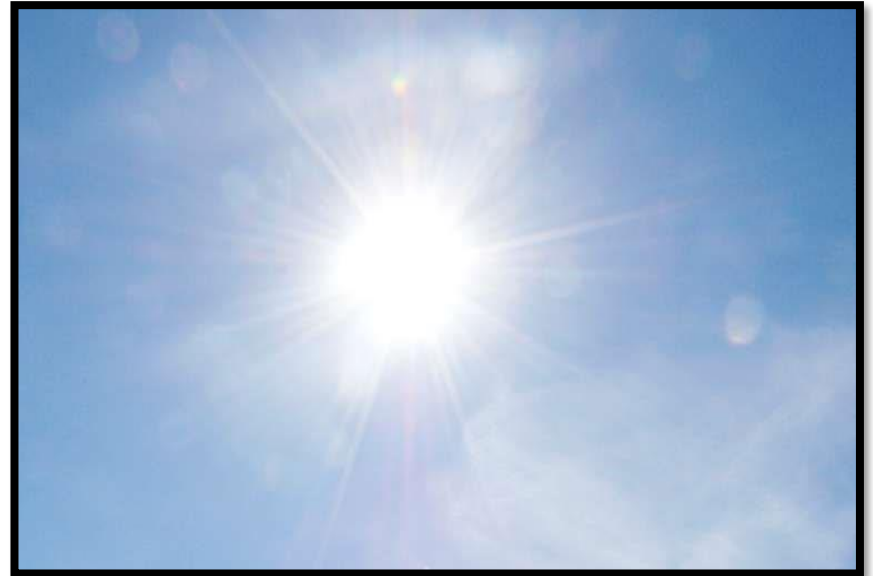
- Vattenplanering
- Planprocessen
- Värmeökartering



Översvämning kostar mest, **värmebölja** dödar flest

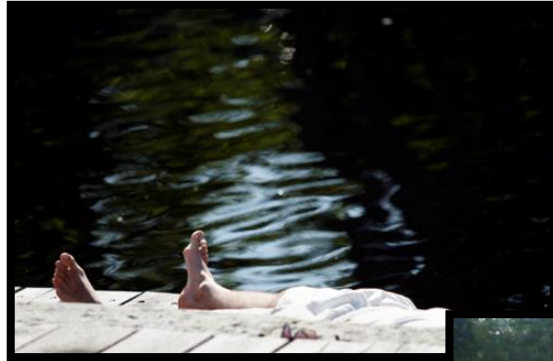
Läs mer:

- [Hos MSB](#)
- [Hos FOI](#)

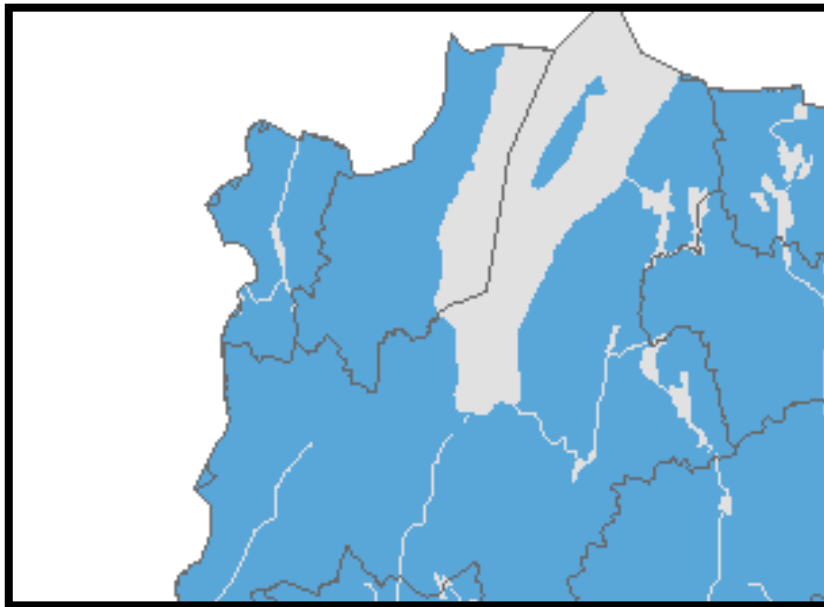


Nyckelord

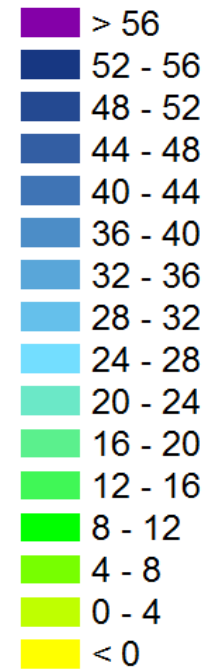
- Varmare
- **Blötare**
- Torrare



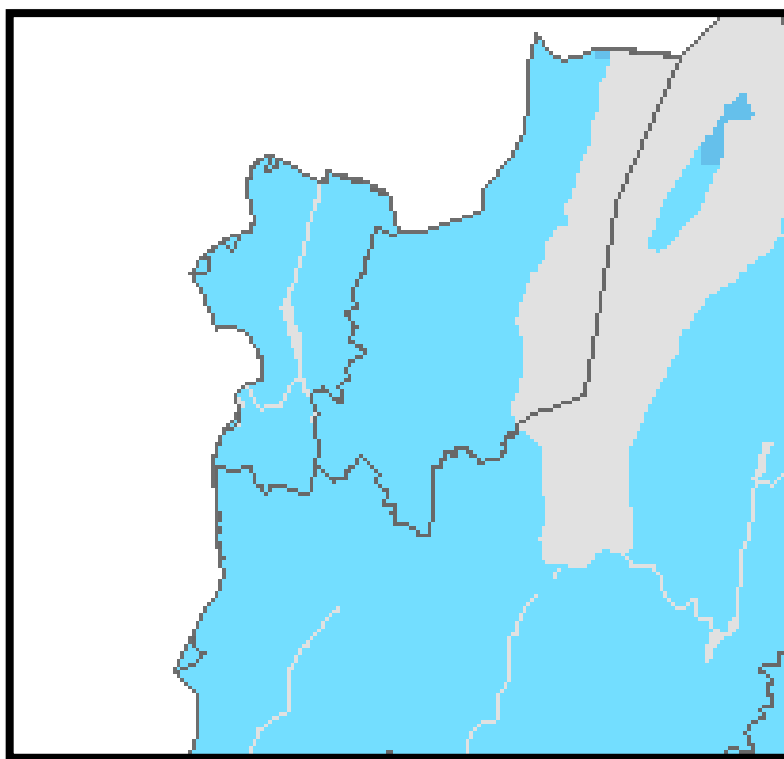
Förändring på vintern -2098, ca +35%



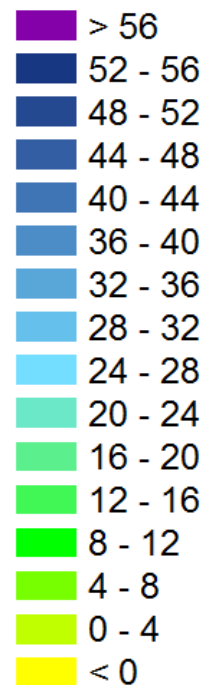
Förändring (%)



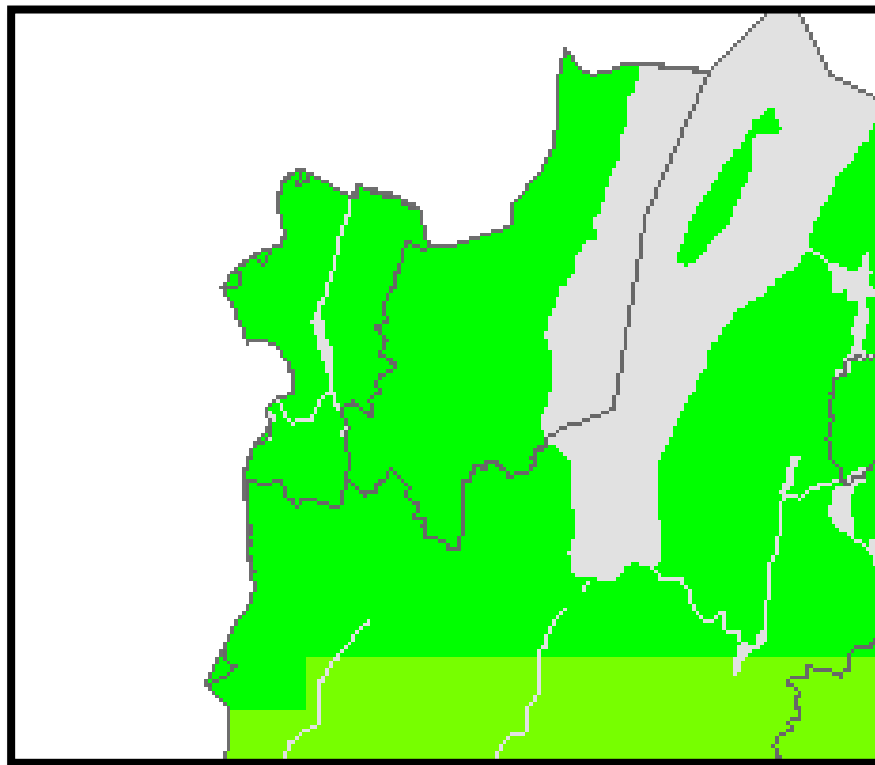
Förändring på våren -2098, ca +25%



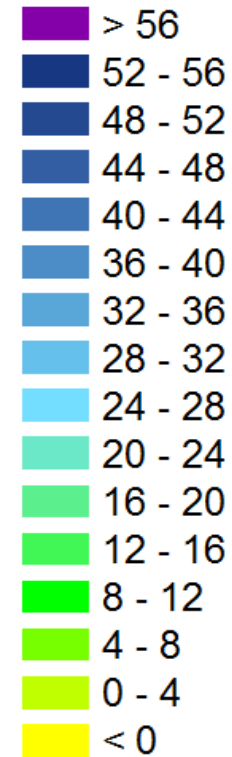
Förändring (%)



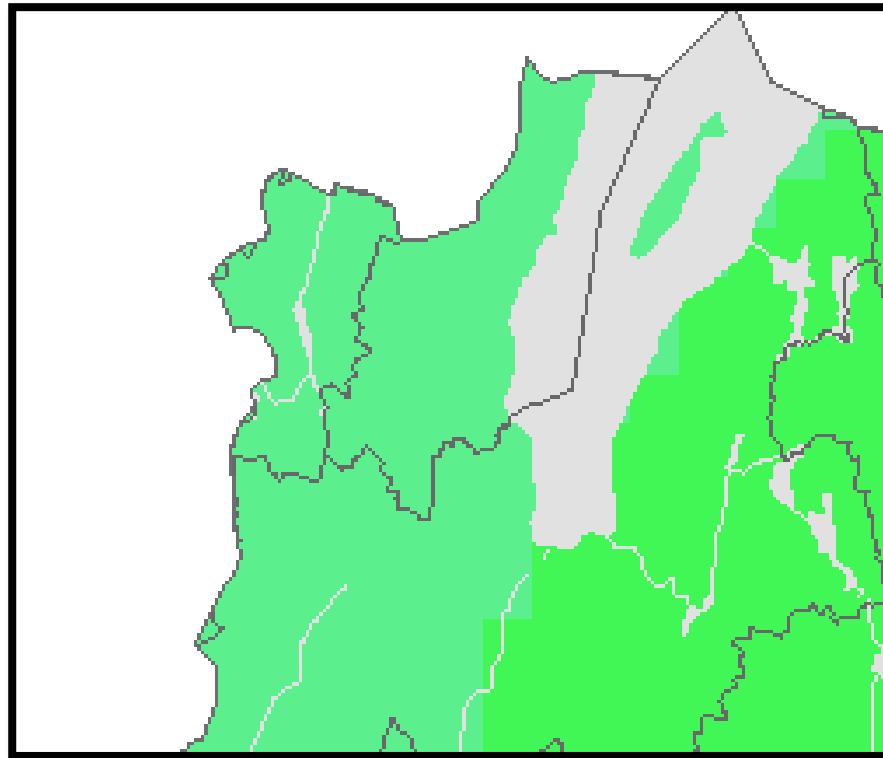
Förändring på sommaren -2098, 4-12%



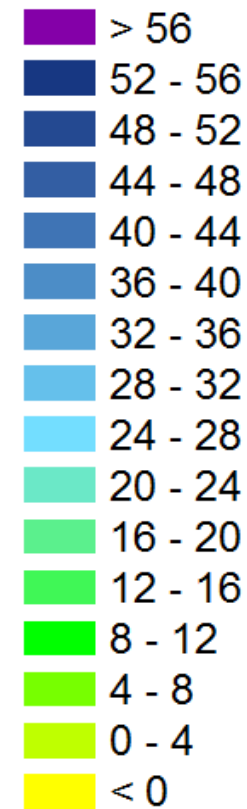
Förändring (%)



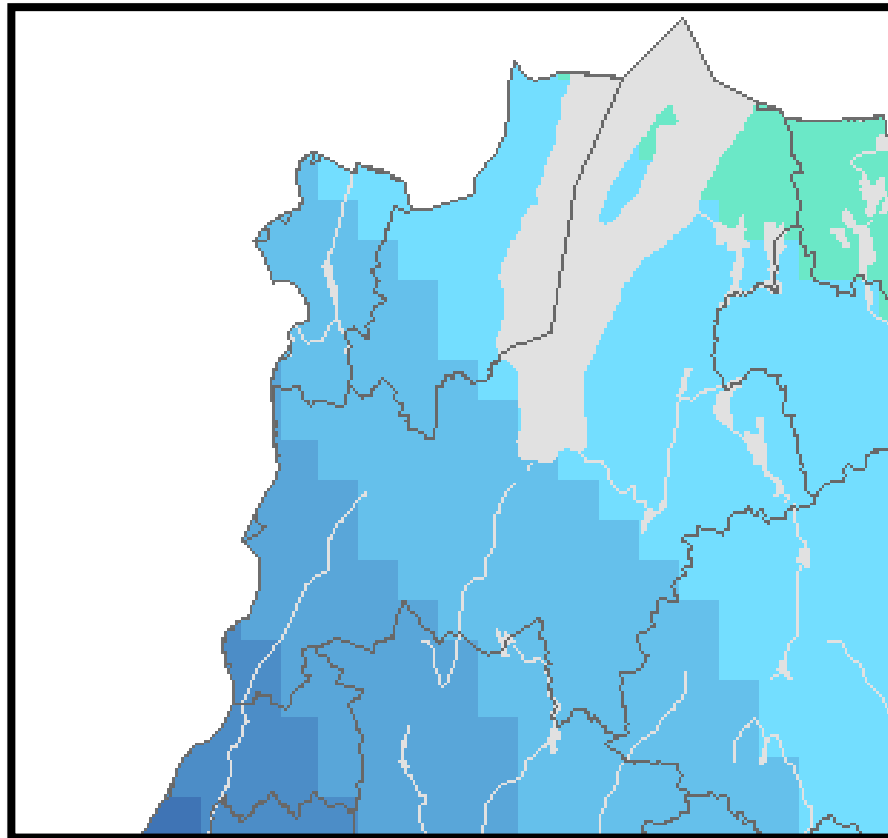
Förändring på hösten -2098, ca +20%



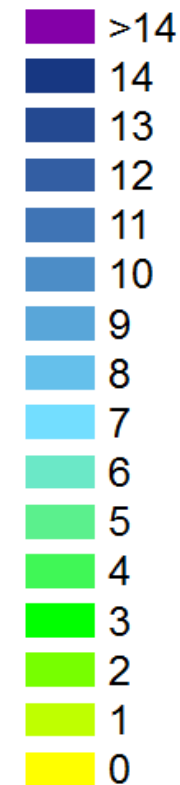
Förändring (%)



Antal dagar med mer än 10 mm nederbörd

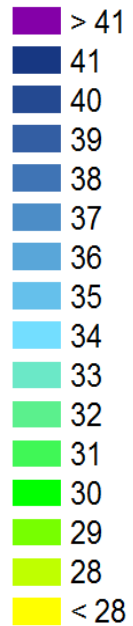


Antal dagar

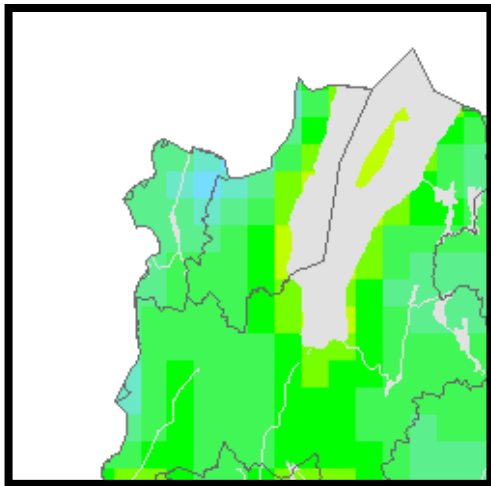


Maximal dygnsnederbörd

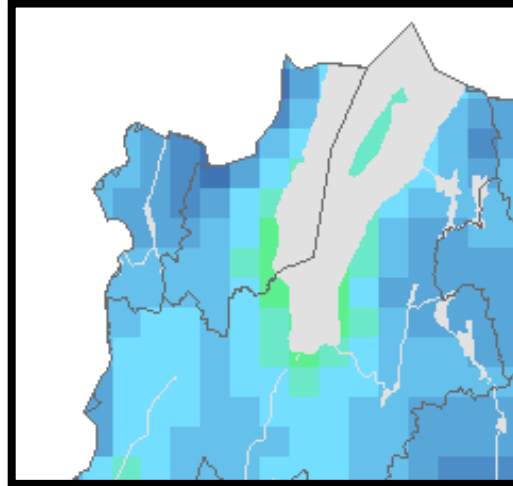
Nederbörd (mm)



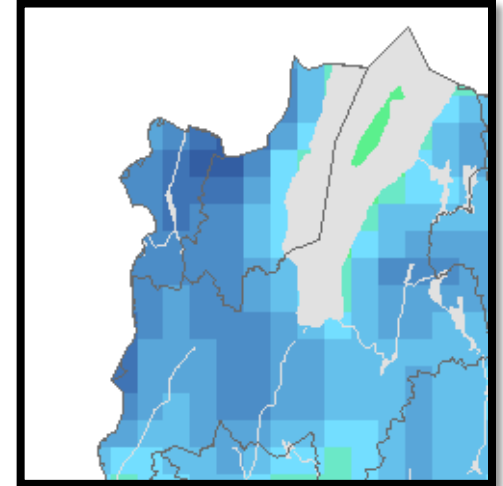
Observerat 1961-1990



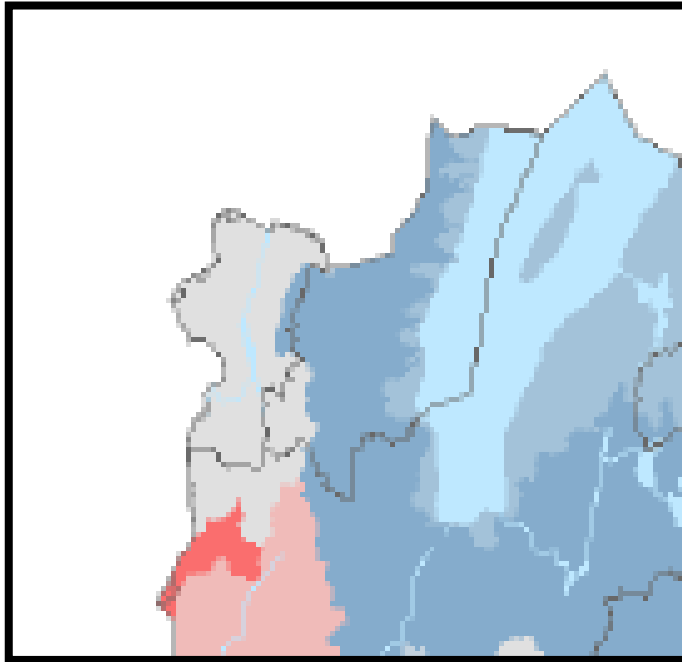
Observerat 1991-2013



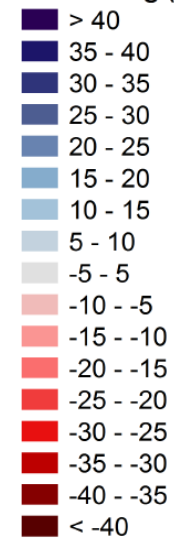
Beräknat 2069-2098



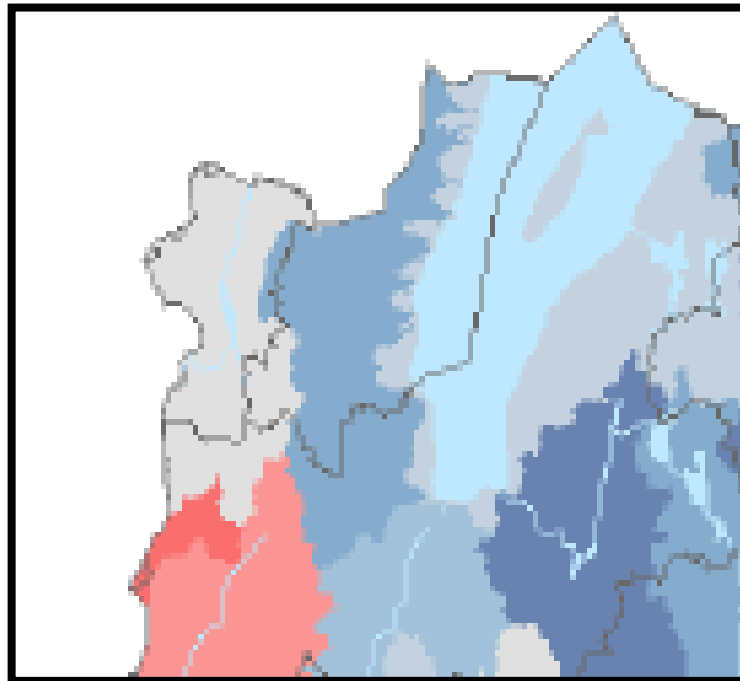
Förändrad total 10-årstillrinning



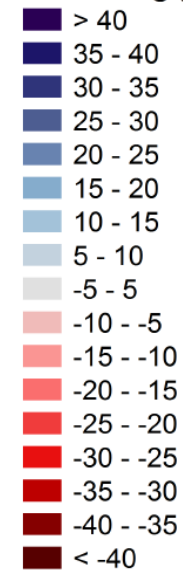
Förändring (%)



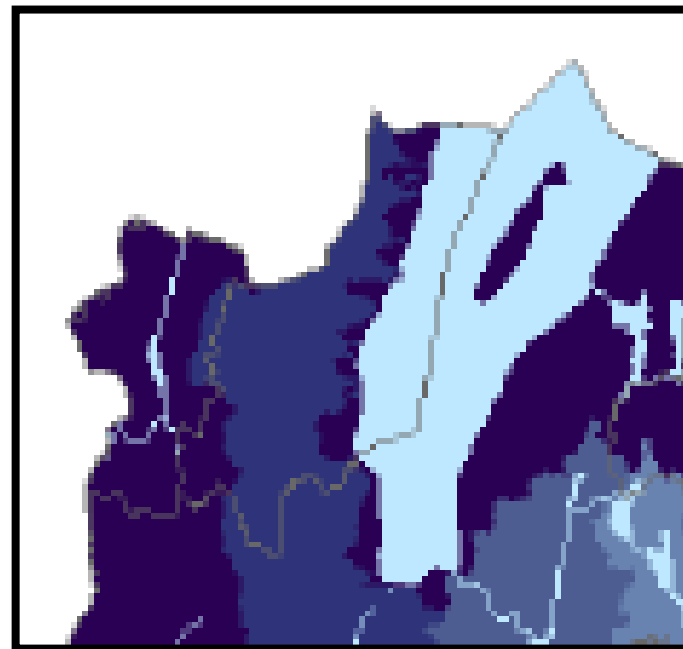
Förändrad total 100-årstillrinning



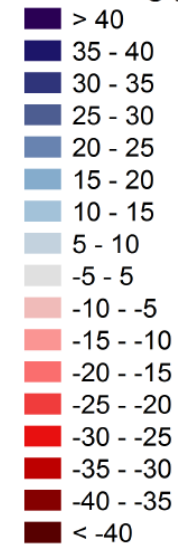
Förändring (%)



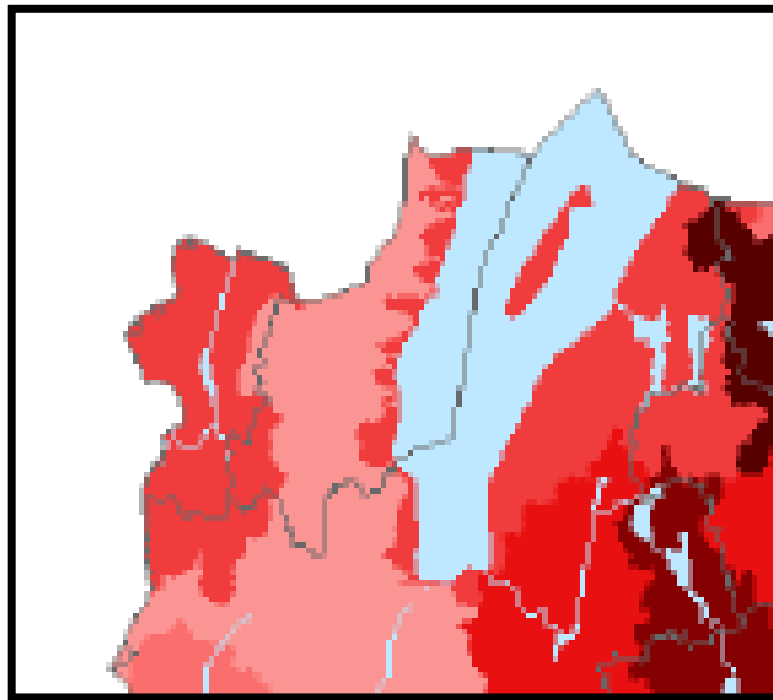
Förändrad lokal medeltillrinning vinter



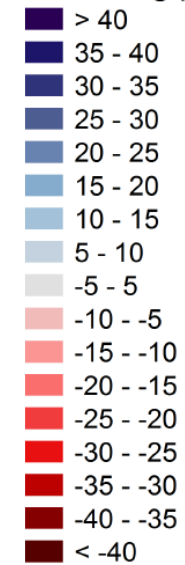
Förändring (%)



Förändrad lokal medeltillrinning sommar



Förändring (%)



Blötare-
när det väl regnar

Konsekvens:
Översvämning

Underlag:

- Skyfallskartering
- Översvämningsbara marker



Blötare

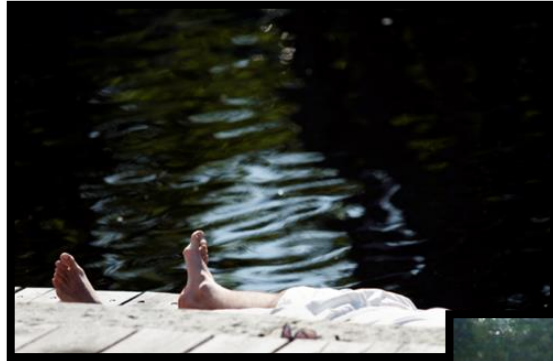
Läs mer:

[Goda exempel](#)

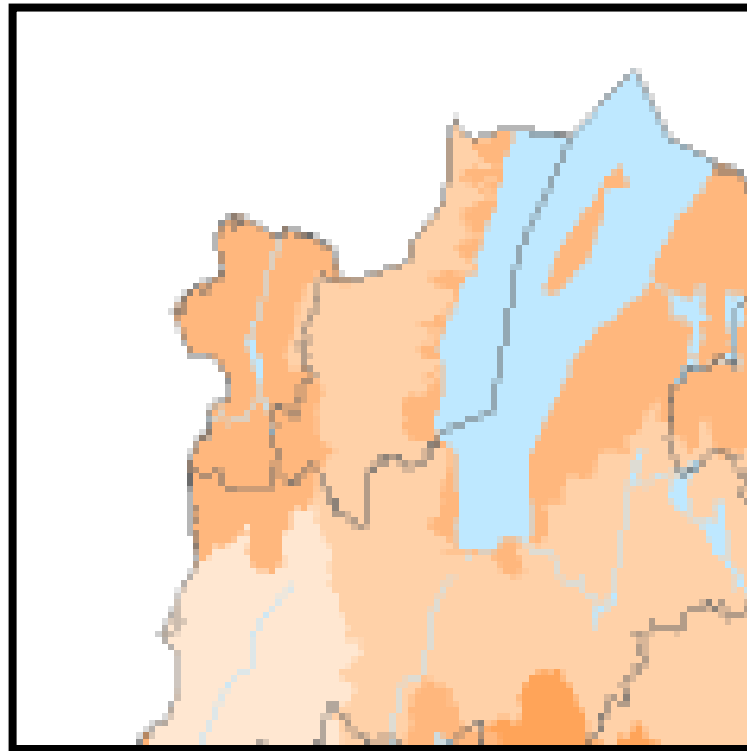


Nyckelord

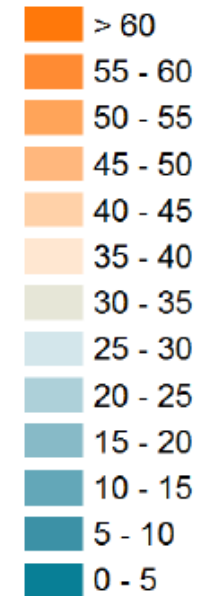
- Varmare
- Blötare
- **Torrare**



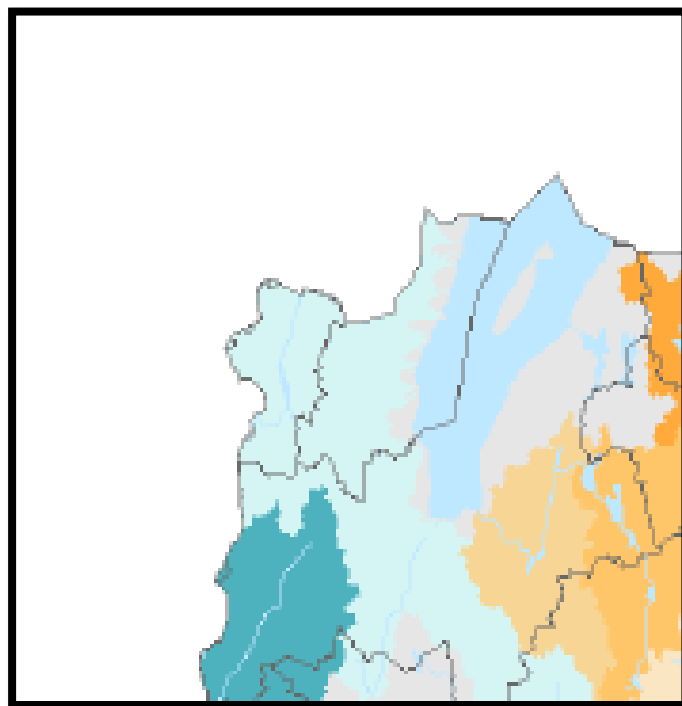
Markfuktighet



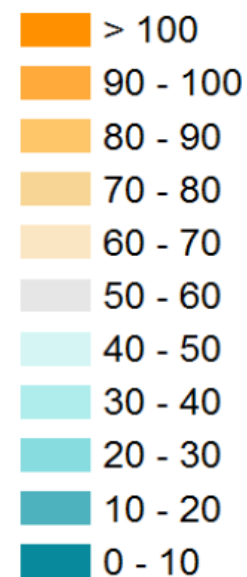
Antal dagar



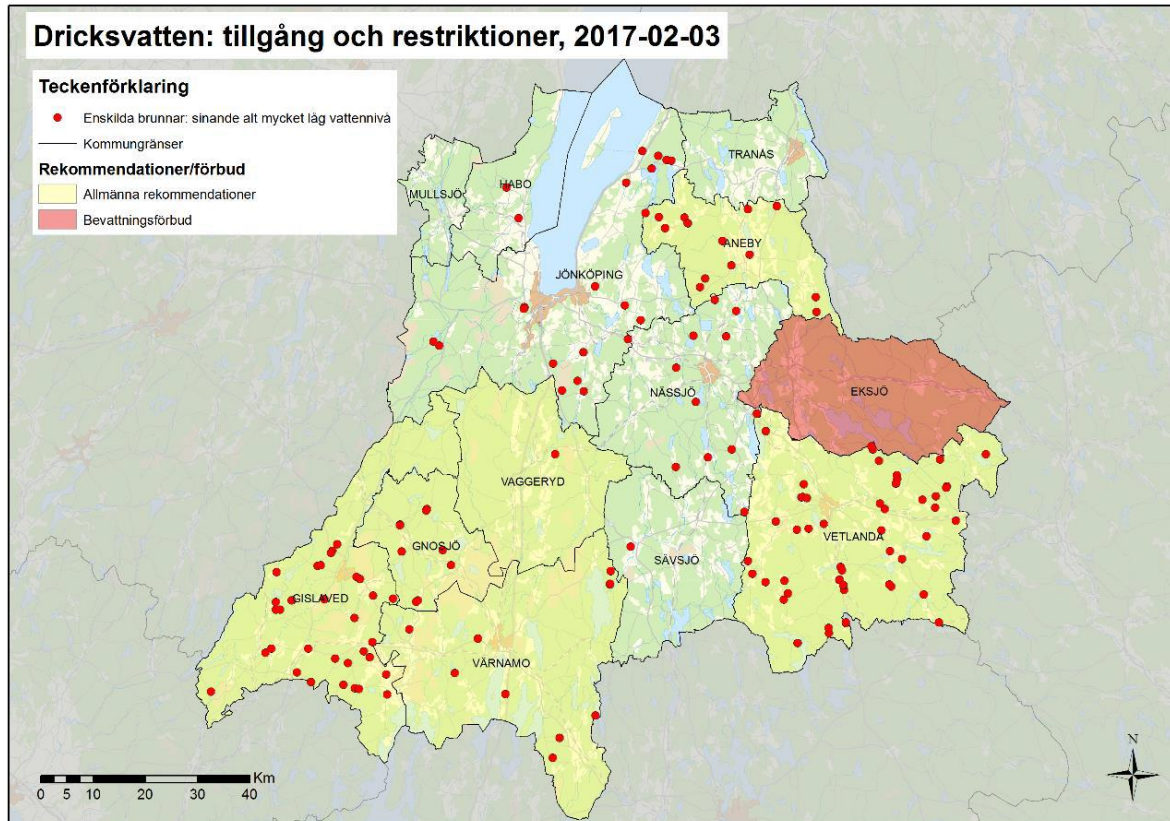
Antal dagar med lågflöde



Antal Dagar



Vattenbrist- enskilda brunnar



Vattenbrist- läge v 5

Ytvatten:

Det förekommer fortfarande vattenföring som är under normal, särskilt i små vattendrag både på höglandet och i länets västra delar. SMHI:s prognos för nederbörd visar på ringa (<5 mm) nederbörd kommande 10 dygn omkring Vetlanda (Höglandet) och ännu mindre nederbörd (<2,5 mm) kommande 10 dygn i Jönköping. Vättern är just nu nere på historiskt låga nivåer och sjunkande (<http://www.smhi.se/vadret/vadret-i-sverige/vattenstand-i-de-stora-sjoarna>)

Grundvatten:

I snabba, små magasin beräknas mättnadsgraden ha ökat till viss del. I stora, långsamma magasin beräknas mättnadsgraden ha ökat men bedöms fortfarande vara låg generellt sett över länet. Återhämtningen för stora, långsamma magasin förväntas fortsätta vara mycket långsam och kanske även stagnera den kommande perioden.
(<http://vattenwebb.smhi.se/modelgroundwater/client-sgu/index.html>)

Den tillfälliga återhämtningen som varit riskerar krympa och läget åter förvärras i och med att prognoserna visar på kall väderlek med mycket ringa nederbörd (kommande 10 dygn) runt om i länet.



Vattenbrist- KASKAD

- **31 maj- 1 juni, Science park Jönköping**

Dag 1

Kompetenshöjande pass

Ta fram en systemanalys och klimatanalys för er kommun –baserade på dagsläget, framtidsplaner och SMHI:s regionala klimatanalyser. Risk- och sårbarhetsanalys.

Dag 2

Åtgärdsanalys och – om vi hinner – en anpassningsplan.

Efter lunch redovisas resultatet.

Experter från bland andra SMHI, SGU och Livsmedelsverket kommer att vara på plats för att besvara frågor och bidra med specialistkunskap.



Torrare

Konsekvens:

- Vattenbrist
- Ekosystempåverkan

Underlag:

- Vattenplanering
- Kommunal vattenförsörjningsplan



Torrare

Läs mer:

- Hur gör andra? [Goda exempel](#)



Sammanfattningsvis

- Varmare- 5 grader, framförallt sommar och vinter
- Blötare- större skyfall
- Torrare- vattenbrist, torr mark

