

**Gunn Persson**

# **Vägledning klimatscenarier - regeringsuppdrag 2014**

## **Utdrag ur SMHI:s regleringsbrev 2014**

”SMHI ska, i samråd med berörda myndigheter och andra aktörer, [ta fram en vägledning för användandet av klimatscenarier](#). Vägledningen ska underlätta olika aktörers klimatanpassningsarbete genom att göra det tydligt hur klimatscenarier kan användas i olika situationer relevanta för samhällsområden där klimatanpassning är nödvändig. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Miljödepartementet) senast den 12 december 2014.”

## **Enkät till Lst, KAP-nätverket och SKL**

- *Vad vill ni att en ”vägledning för användande av klimatscenarier” ska innehålla?*
- *I vilken form vill ni att den ska vara?*
  
- Många önskemål och förväntningar, men mycket låg utanför uppdraget.
- Vägledningen ska vara lättläst, kortfattad men ändå innehålla så mycket .....
- Främst [webb](#) men också rapport och folder
- Finnas i anslutning till klimatscenarier och klimatanpassningsportal

**Framtidens klimat**

Klimatscenarioer

Ladda ner scenariodata

Arkiv - Klimatscenarioer

Vägledning klimatscenarioer

**Meteorologi**

Temperatur

Nederbörd

Moln

Vind

Strålning

Snö

Luftryck

Åska

Ozon i stratosfären

UV-strålning

**Hydrologi**

Vattenföring

Vattenstånd

Is

Avdunstning

Sjöar och vattendrag

**Oceanografi**

Havsvattenstånd

Havsströmmar

Havsvågor

Havstemperatur

Havsis

Algarkivet

Havsmiljödata

**Miljö**

Lufthalt och deposition

Marknära ozon

**Ladda ner data**

Utforskaren för data

Tekniska frågor och svar

Övriga frågor och svar

Villkor för användning

**Månadens väder och vatten**

Sverige

Världen

**Årssammanställningar**

Väder

Vatten

## Vägledning klimatscenarioer

**Klimatscenarioer är beskrivningar av hur klimatet kan utvecklas i framtiden. Denna vägledning ger stöd för att tolka och använda klimatscenarioer, med dess möjligheter och begränsningar. Klimateffektstudier beskrivs översiktligt och med fokus på hydrologiska effektstudier. Några enkla steg för att komma igång med klimatanpassning presenteras också.**

Klimatscenarioer beskriver möjliga utvecklingar av klimatet. De är forskarnas svar på frågor om hur klimatet kan bli i framtiden. I denna vägledning beskrivs klimatscenarioer och hur de tas fram. Det är en lång kedja av antaganden och beräkningar.

Det är inte nödvändigt att förstå alla detaljer men det är viktigt att ha en grundläggande insikt i de steg som tas för att komma fram till ett klimatscenario.

### Kom igång med klimatscenarioer

Vägledningen ger stöd för tolkning av klimatscenarioer med dess möjligheter och begränsningar. I ordlistan förklaras de begrepp som används. Hela materialet finns samlat i en [rapport](#).

Det finns även en enkel folder [Folder vägledning \(649 kB, pdf\)](#)

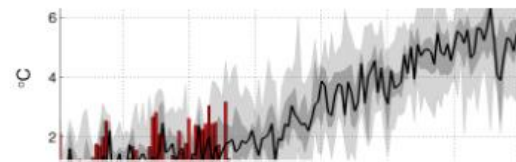
### Frågor om framtiden är komplexa

Att studera framtiden är svårt oavsett vilka aspekter det gäller. När det gäller framtida klimat handlar det om mycket komplexa processer. Det är därför inte lätt att ge svar på alla frågor om framtiden klimat.

Det finns många osäkerheter om hur klimatet kommer att utvecklas i alla dess aspekter och hur dessa förändringar påverkar miljö och samhälle. Samtidigt finns mycket information att hämta ur de klimatberäkningar som görs och det material som presenteras.



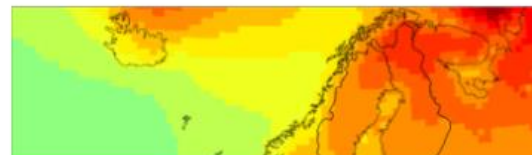
### Vad är klimatscenarioer?



### Hur kan klimatscenarioer användas?



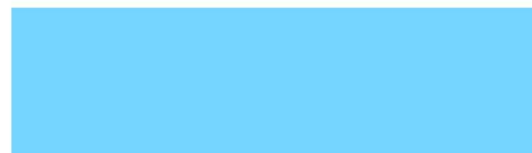
### Klimatanpassa - att starta



### Vilka klimatscenarioer finns?

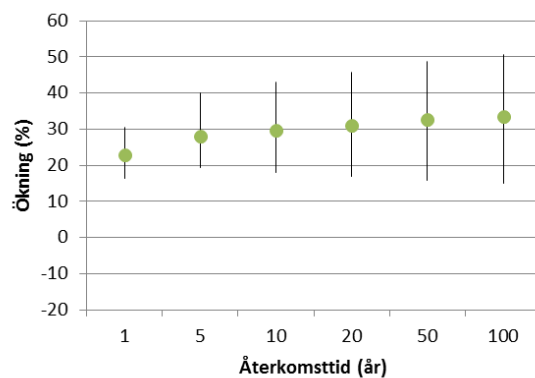
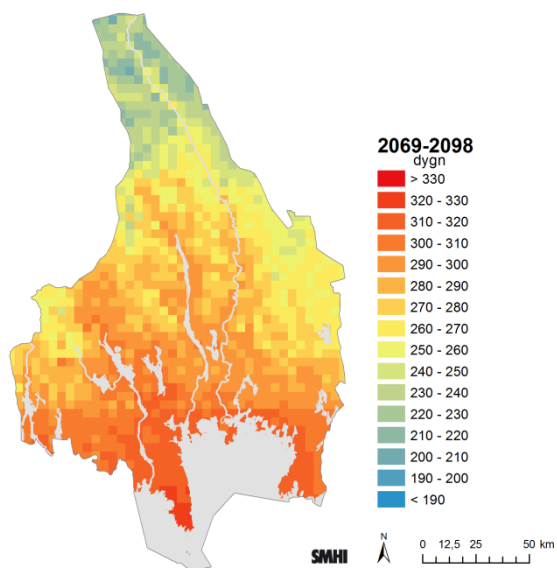
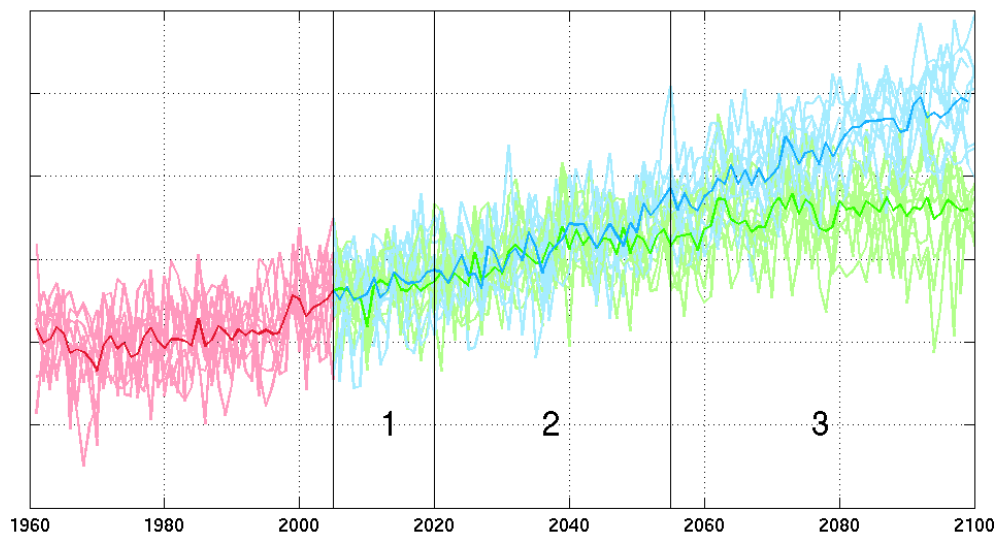
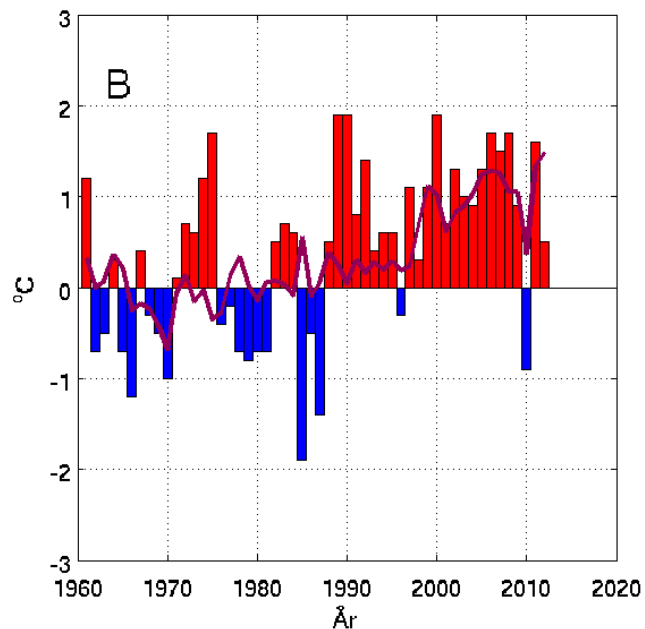


### Effektstudier till stöd



### Ordlista

## Vägledning klimatscenarier



## **Några budskap**

- Klimatscenarier beskriver klimatets tänkbara utveckling. Effektstudier belyser hur klimatets förändringar påverkar olika sektorer.
- Osäkerhet är en del i processen att fatta beslut.
- Enstaka klimatscenarier kan inte utpekas som bättre än andra. Därför arbetar vi med flera.
- Tids- och rumsligt perspektiv för klimatanpassning avgör behov.

[Vägledning klimatscenarier](#)