

Boverket
Box 534
371 23 KARLSKRONA

Datum: 2010-12-02
Vår referens: Dnr 2010/1767/1930
Er referens: Dnr 2243-1692/2010

Yttrande över Boverkets synpunkter på förslag till klimatanpassningsuppdrag 2010

SMHI har tagit del av Boverkets remiss gällande Boverkets klimatanpassningsuppdrag 2010. Boverket har delat upp regeringsuppdraget i 2 delar, där del 1 utgör den fördjupade analysen av hur tillämpningen av systemet för planering och byggande i kommunerna kan främja klimatanpassningen, och del 2 är en vägledning med konkreta exempel. SMHI har följande kommentarer när det gäller förslagen på uppdrag till länsstyrelser och myndigheter (del 1):

1. I förslaget skriver Boverket att länsstyrelsernas analyser ska *göras för tidsperspektiven 2030 och 2100*. Tidsperspektiven är rimliga och relevanta att använda, med utgångspunkt från vad klimatmodeller kan användas till idag. Det är viktigt att analyser som görs för 2030 baseras på en ensemble, d.v.s. på flera modellkörningar, då den simulerade naturliga variationen i modellerna skiljer sig från varandra, vilket relativt sett är viktigt främst i det korta perspektivet.

SMHI anser att ett förtydligande kan skrivas in angående tidsperspektivet, t.ex.: ”Vid analys av scenarier bör en period omfattande 30 år användas, centrerat över 2030 (år 2015 till 2045), samt för 2100, en 30-årsperiod omfattande 2070-2100, då de flesta modeller i dagsläget inte sträcker sig längre än till 2100.”

2. Enligt förslaget bör länsstyrelsernas analyser baseras på *information beträffande i första hand temperatur, nederbörd och förändrade havsnivåer*. Detta är ett bra utgångsläge för att göra en analys och SMHI kan tillhandahålla detta på länsnivå. Det kan tilläggas att andra klimatologiska variabler (vind, snö, lufttryck m.fl.) eller index/indikatorer (sista datum för vårfrost, värmeböljor, frekvens av intensiva regn, höga flöden, höga/låga vattenstånd m.m.) kan vara av värde att beakta. Inom ramen för sitt myndighetsuppdrag kan SMHI inte i dagsläget erbjuda mer detaljerat underlag på kommunnivå eller uppdelning av klimatindex på olika delar av län.

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

601 76 Norrköping Besök Folkborgsvägen 1 Tel 011-495 80 00 Fax 011-495 80 01

SMHI
Box 40
190 45 Stockholm/Arlanda

SMHI
Sven Källfelts Gata 15
426 71 Västra Frölunda

SMHI
Hans Michelsensgatan 9
211 20 Malmö

SMHI
Universitetsallén 32
851 71 Sundsvall

3. Den klimatinformation som i dagsläget finns tillgänglig för länsstyrelserna är geografiskt uppdelad per län, per större prognosdistrikt eller per större avrinningsområde. För en analys av mindre områden (delar av län, kommuner etc.) krävs specialanalyser som i varje enskilt fall anpassas till avsedd tillämpning, detta utförs ej i dagsläget inom ramen för SMHIs myndighetsuppdrag.

4. I det andra förslaget står: ”*Boverket och MSB bör i samverkan med andra berörda myndigheter bistå länsstyrelserna i arbetet med klimatanpassningsanalyserna*”. Här kan även SMHI nämnas, d.v.s. ”*Boverket, MSB och SMHI bör i samverkan med andra...*”

5. Det är viktigt att tydliggöra innebörden av begreppet klimatanpassning och klimatanpassningsanalys. Förslag på definitioner:

- Med klimatanpassning menas de åtgärder som görs för att anpassa samhället till ett förändrat klimat, där det är viktigt att beakta effekter av ändrade klimatologiska betingelser och de negativa konsekvenser dessa kan medföra. Klimatanpassning innefattar även långsiktig planering och agerande i god tid för att möta de nya förutsättningar och möjligheter som ett förändrat klimat kan medföra.
- Med klimatanpassningsanalys/regional analys för klimatanpassning menas en analys som omfattar en risk- och sårbarhetsanalys samt en åtgärdsstrategi/planering, som inbegriper planering för de möjligheter som ett förändrat klimat kan medföra.

Om klimatanpassningsanalys och regional analys för klimatanpassning har samma innebörd bör endast ett av begreppen användas.

Klimatanpassningsanalyser är ett viktigt verktyg för att i planeringsprocessen kunna möta effekterna av ett förändrat klimat. SMHI kan leverera underlag till dessa inom ramen för sitt myndighetsuppdrag när det gäller temperatur, nederbörd och förändrade havsnivåer.

Vid tveksamhet om hur data som levererats av SMHI kan användas, ska användaren kontakta SMHI för vägledning, sådan hjälp ingår som en del av den utökade servicen inom ramen för SMHIs särskilda anslag för klimatinformation till länsstyrelser och kommuner. Om önskemål finns att SMHI ska tillhandahålla ytterligare underlag, är det viktigt att snarast meddela SMHI vilket underlag som önskas.

6. I figuren på sidan 10 bör en pil gå från den kommunala risk- och sårbarhetsanalysen till den kommunala översiktsplaneringen, för att betona att översiktsplaneringen ska göras med sårbarhetsanalysen i åtanke.

7. I tabellen på sida 12 ska klimatdatabeställning ändras till dataleveranser@smhi.se. Vidare ska, i samma tabell ”SMHI” skrivas in i andra rutan från vänster, på raden längst ner i tabellen, så att ny text blir: ”*Kommunen med stöd av MSB, SMHI och konsulter.*”

8. Beskrivningen av vad SMHI kan tillhandahålla vad gäller klimatdata, bör ändras något, då ständig utveckling sker. Det är viktigt att det tydligt står att SMHIs klimatdata och klimatinformation på nätet uppdateras kontinuerligt och att det därför är av största vikt att planerare håller sig ajour med de senaste uppdateringarna.

Förslag på bantad text (sidan 13):

”Följande finns tillgängligt med nedladdningsbara data:

Temperatur och nederbörd från 1961 till 2009, samt beräkningar för utsläppsscenarioer fram till 2100... o.s.v., (d.v.s. ta bort detaljerna kring modellerna).

För mer avancerade användare finns ett verktyg för nerladdning av modellberäkningar gjorda av en regional klimatmodell. Filerna är i form an netCDF (d.v.s. ta bort detaljerna kring modellerna).”

9. Förtydligande på sidan 13:

Det står ”SMHI har för 2010 t.o.m. 2012 även extra resurser för klimatinformation till ... ” Det ska stå: ”SMHI har för 2010 t.o.m. 2012 erhållit extra resurser för informationstjänster ...”

10. Det är viktigt att skriva in att länsstyrelser och kommuner ska kontakta SMHI vid tveksamheter om, eller i användning av, klimatdata och modelldata.

11. Det är viktigt att skriva in att de regionala analyserna av klimatanpassning ska uppdateras i takt med att klimatdataunderlaget förbättras.

12. Förslag att ändra orden ”bör” till ”ska” i följande meningar:

Sida	Det står nu	Förslag på text
Sidan 5, förslag 1:	Regeringen bör...	Regeringen ska...
Sidan 5, förslag 1:	I uppdraget ska regeringen... ... länsstyrelsernas analyser bör ...	I uppdraget ska regeringen... ...länsstyrelsernas analyser ska ...
Sidan 7, sista meningen, sista stycket	Sådana analyser behöver beakta...	Sådana analyser ska beakta...
Sidan 10, stycke 2	I uppdraget bör regeringen ...	I uppdraget ska regeringen även ange de tidsperspektiv...
Sidan 10, stycke 5	Länsstyrelsernas regionala analyser bör..	Länsstyrelsernas regionala analyser ska...

13. Sidan 8. Fortsätt meningen i tredje stycket med:

”Vissa myndigheter t.ex. SMHI och SGI har, liksom en del privata konsultföretag, utvecklat metoder för sådana analyser. De kan göra analyser på förfrågan från länsstyrelser och kommuner.”

14. Sidan 11, första stycket:

Det står: Planeringsunderlag för olika områden är en kvalitetsgaranti...

Ett planeringsunderlag är inte i sig en kvalitetsgaranti, de kan vara mer eller mindre underbyggda, eller baserade på olika typer av information. Bör omformuleras.

15. Angående stycket om klimatanpassningsportalen:

Portalen är inte ett formellt nätverk. (d.v.s. Portalen, som drivs av ett *informellt* myndighetsnätverk). Därefter kan även tilläggas: "Organisationsform och ekonomi för klimatanpassningsportalen kommer att ses över under 2011."

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Carin Nilsson, handläggare Klimat- och luftmiljö.

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae
Chef Avdelning Basverksamhet