

Länsstyrelsen Kalmar län  
391 86 KALMAR

[kalmar@lansstyrelsen.se](mailto:kalmar@lansstyrelsen.se)

Datum: 2015-10-13  
Vår referens: 2015/1316/10.1  
Er referens: 424-4085-15

## Yttrande över Förslag till regionala riktlinjer för fysisk planering vid kust, sjöar och vattendrag i Kalmar län med hänsyn till ett förändrat klimat

SMHI ser positivt på länsstyrelsens arbete med att ta fram riktlinjer för att ta hänsyn till översvämningsrisker i framtida klimat. Det är mycket viktigt att inkludera översvämningsrisker i den fysiska planeringen, då det finns en stor efterfrågan av samordning av frågan på nationell nivå.

I remissen på sidan 1, står att den analys som SMHI har gjort av länets havsvattenstånd och beräknade extremvattenstånd ligger till grund för Länsstyrelsens ställningstagande. SMHI har några kommentarer kring detta:

- I remissen (mitt på sidan 7) står att: ”SMHI menar att ett halv meters tillägg på vattenstånd med 300 års återkomsttid motsvarar ett säkerhetskrav på mindre än 1% sannolikhet för översvämnningar under en 100 års period.”. SMHI vill understryka att detta står ingenstans i rapporten.
- Havsnivåer med ”låg sannolikhet” som är specificerat på sidan 8 i remissen, hanteras inte alls i rapporten. Det finns i dagsläget ingen beprövad metod för att ta fram dessa nivåer. Hur de havsnivåer som specificeras i remissen med ”låg sannolikhet” har tagits fram bör redovisas. Under 2015 har SMHI ett regeringsuppdrag att ta fram riktlinjer för beräkning av bl.a. detta, men då det är ett mycket komplext problem räcker inte ett år för att få fram resultat. SMHI får förhoppningsvis fortsätta med uppdraget även under 2016-2017 för att testa och utvärdera metoden.
- I SMHIs rapport (Tabell 5) finns 300- och 100-års återkomsttider för havsnivåer presenterade. Värden finns för Kungsholmsfort, Oskarshamn och Ölands norra udde, tillsammans med konfidensintervall. I rapporten står även på sidan 11, att SMHI rekommenderar att värdena från Kungsholmsfort används för statistisk bearbetning för hela länet. I remissen används det övre konfidensintervallet på Kungsholmsfort för 300-årsvärdet och det uppskattade värdet för samma plats för 100-årsvärdet. SMHI anser det oklart varför ni har valt olika mått i era riktlinjer, vilket bör förklaras i texten.

### 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

SMHI anser vidare att Kapitel 7 i riktlinjerna (främst sidan 8) kan förtydligas på följande sätt:

- Ett tydligare resonemang kring skillnaden mellan översvämningar vid kusten och längs vattendrag. Det kan vara svårt för läsaren att förstå vilka siffror som avser kusten respektive vattendrag.
- En tydlig hänvisning till de översvämningskarteringar som finns för länets vattendrag.
- Tydliga skisser som visar en genomskärning av vattendrag, respektive kustområde med de olika zonerna markerade (likt figur 19 och 20 i Stigande vatten):  
<http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/SiteCollectionDocuments/Sv/publikationer/2011/2011-72.pdf>.
- Vidare används nivån för 300-årsflödet längs vattendrag som gräns för översvämningszon 2. Detta flöde finns normalt inte beräknat i MSB:s översvämningskarteringar.

Slutligen har SMHI kommentarer om några typografiska fel:

- På sidan 7, mitt på sidan står ”För norra länsdelen (Oskarshamn och Västervik) som har en mindre landhöjning...”. Det ska vara ”som har en större landhöjning” vilket även står korrekt på sidan 8.
- Kapitlet som börjar på sidan 10 har blivit felnummererat.
- På sidan 10 hänvisas till rapporten ”Stigande vatten”. Det är inte Boverket som gett ut den, utan Länsstyrelserna i Västra Götaland och Värmland.

Tf. Avdelningschef Bernth Samuelsson har beslutat i detta ärende som beretts av Anette Jönsson (oceanografi) samt Anna Eklund och Katarina Stensen (hydrologi).

För SMHI

Bernth Samuelsson  
Tf. Chef Avdelning Samhälle och säkerhet