

Regeringskansliet  
Försvarsdepartementet  
103 33 Stockholm

Datum 2023-05-16  
SMHI Dnr 2023/39/10.1  
Er referens Fö2023/00074

[fo.remissvar@regeringskansliet.se](mailto:fo.remissvar@regeringskansliet.se)  
kopia: [fo.skk@regeringskansliet.se](mailto:fo.skk@regeringskansliet.se)

## Yttrande över betänkandet Ett stärkt skydd för civilbefolkningen vid höjd beredskap (SOU 2022/57)

SMHI har tagit del av rubricerade remisshandlingar och har följande synpunkter.

SMHI anser att utredningen är välskriven och relevant. Nedan följer några specifika synpunkter som kompletterar och förtydligar avsnitt om klimatförändringar i skriften.

- I kapitel 8.5.2 står *"De senaste sju åren har varit de varmaste som har dokumenterats"*. Det är nu de senaste 8 åren som varit de varmaste som dokumenterats.

Referens:

[https://reliefweb.int/report/world/wmo-provisional-state-global-climate-2022?gclid=EAIaIQobChMIs96Erb2p\\_QIVCcd3ChIJSAdOEAAAYASAAEgI3P\\_D\\_BwE](https://reliefweb.int/report/world/wmo-provisional-state-global-climate-2022?gclid=EAIaIQobChMIs96Erb2p_QIVCcd3ChIJSAdOEAAAYASAAEgI3P_D_BwE)

- I kapitel 8.5.2 står *"Även höga flöden ökar generellt i Sveriges vattendrag, med undantag för områden som domineras av snösmältning"*. I texten innan denna mening beskrivs trender de senaste 7 och 50 åren, det vill säga historiska data. När det gäller ökning av höga flöden behöver det förtydligas att det är frågan om en framtida trend eftersom det inte stämmer för historiska data.
- I kapitel 8.5.2 står *"En trend i framtiden är att risken för översvämning i Sverige minskar på våren, men ökar under höst och vinter i och med att en större del av nederbörden faller som regn"*. Det finns olika orsaker till översvämningar, t.ex. höga flöden, skyfall och stigande havsnivåer. Ovanstående påstående är sant när det gäller översvämningar pga. höga flöden. Detta behöver förtydligas.
- I kapitel 8.5.2 står *"Den norra delen av landet förväntas få högre vattenföring"*. Den norra delen av landet förväntas få högre medelvattenföring sett över hela året. Detta behöver omformuleras.

**SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut**

Postadress SMHI 601 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

---

**Huvudkontor SMHI**

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
601 76 NORRKÖPING

**SMHI**

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr  
753 40 UPPSALA

**SMHI**

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15  
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

- I kapitel 8.5.2 står *"Även mer extrema översvämningar förväntas öka i de flesta delar av landet"*. Det är mycket otydligt vad som menas med extrema översvämningar. Den meningen behöver därför förtydligas.
- I kapitel 8.5.2 står *"Hur mycket havsnivån kommer att ändras i Sverige beror på hur stor den globala uppvärmningen blir och vilken del av Sverige som betraktas"*. Havsnivån i absoluta tal kommer att öka längs med hela Sveriges kust. Hur märkbar höjningen blir på en plats beror på den pågående landhöjningen som varierar i olika delar i Sverige. Den upplevda havsnivåhöjningen kommer att variera beroende på var i landet man befinner sig. Detta kan gärna förtydligas i texten.

Referens:

<https://www.smhi.se/klimat/stigande-havsnivaer/introduktion-till-stigande-havsnivaer-1.179350>

- I kapitel 8.5.2 står *"Trots det påtagligt försämrade politiska läget framstår risken för naturkatastrofer av detta slag som mer påtaglig än risken för ett väpnat angrepp. Detta inte minst med hänsyn till att sådana händelser redan har inträffat i Sverige i modern tid"*. Här vore det önskvärt att ge exempel på vilka händelser i modern tid som åsyftas. När det gäller planering för utrymning bör riskerna för väpnat angrepp och risken för naturkatastrofer inte ställas emot varandra. Att det finns en ökad risk för naturkatastrofer i och med pågående och framtida klimatförändringar borde istället stärka argumentet för att planera för utrymning oavsett om det kan komma att behövas i fredstid på grund av naturkatastrof eller olycka, eller på grund av eventuellt väpnat angrepp.

Generaldirektör Håkan Wirtén har beslutat i detta ärende efter föredragning av Carl Granström. I beredningen har även Marcus Flarup, Magnus Joelsson, Maria Norman och Anna Eklund deltagit. Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har deltagit vid den slutliga handläggningen.

För SMHI

Håkan Wirtén  
Generaldirektör

Carl Granström  
Myndighetsansvarig beredskap

**SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut**

Postadress SMHI 601 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

**Huvudkontor SMHI**

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
601 76 NORRKÖPING

**SMHI**

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr  
753 40 UPPSALA

**SMHI**

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15  
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA