

Länsstyrelsen Östergötland  
581 86 Linköping

Datum 2021-11-05  
SMHI Dnr 2021/1409/10.1  
Er ref 424-780-21

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

## Yttrande över samråd om riskhanteringsplan för översvämning i Norrköping

SMHI har tagit del av rubricerat samråd och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till myndighetens kompetensområden oceanografi, hydrologi (enbart ytvatten), meteorologi och klimatanpassning.

SMHI anser att planen är ett viktigt underlag för hantering av översvämningsrisker i Norrköping. Det är positivt att det kombinerade fallet med hög vattennivå i Bråviken och högt flöde i Motala Ström behandlas i riskhanteringsplanen.

### Förtydligande kring underlag

I riskhanteringsplanen på sidan 14, tredje stycket, står det:

*”Problematiken med extrema regn hanteras i riskhanteringsplanen för hela Norrköpings kommun och tar höjd för ett 100-årsregn som är klimatanpassat till slutet av seklet.”*

Det bör även redovisas hur mycket nederbörd i millimeter man antagit att det faller under detta regn, vilken varaktighet regnet har och vilka antaganden som gjorts för klimatanpassningen till slutet av seklet. För historiska och framtida skyfall hänvisas till denna länk:

<https://www.smhi.se/kunskapsbanken/meteorologi/statistik-for-extrem-korttidsnederbord-1.159736>

Det framgår inte heller hur stort det klimatanpassade 100-årsflödet som beräkningarna har utgått från är.

I bedömningen av påverkan på samhället vid översvämning används 192 cm i RH 2000 som beräknad högsta nivå i havet. Vid en högvattenhändelse ska till denna nivå läggas den tillfälliga höjningen som väder och vågor orsakar.

### SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Postadress SMHI 607 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

#### Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
607 76 NORRKÖPING

#### SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr  
753 40 UPPSALA

#### SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15  
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

## Åtgärder

I denna plan ligger fokus på analyserande åtgärder. I framtida planer kan andra typer av åtgärder inkluderas så som informativa, tekniska/ekosystembaserade och styrande/organisatoriska.

## Klimatanpassning

Det pågår en klimätförändring som berör hela samhället och som vi behöver anpassa oss till. Vi påverkas av de klimätförändringar som sker i Sverige, men också av sådana som uppkommer i andra länder. Vi behöver ta hänsyn till långsamma förlopp (t ex stigande hav och förändringar i ekosystem) såväl som till extrema väderhändelser (t ex skyfall och värmeböljor)

Klimatanpassning innebär att minska samhällets sårbarhet men också att ta vara på positiva effekter av klimätförändringen. Klimatanpassning är ofta kostnadseffektivt i det längre perspektivet. Klimatanpassning måste göras i hela samhällsplaneringen, är mest effektiv om den integreras med andra processer i samhället och förutsätter samverkan mellan olika aktörer. Vid bedömning av framtida klimätförändringar, riskvärdering och planering av anpassningsåtgärder bör det framtida klimatet analyseras utifrån flera olika utsläppsscenarioer och flera möjliga utfall utifrån dessa bör beaktas.

Arbete med klimatanpassning bör utgå från de 10 vägledande principerna i den [nationella strategin för klimatanpassning](#), sid 64-67.

**Regeringens bedömning:** Klimatanpassningsarbetet bör bedrivas utifrån vägledande principer om hållbar utveckling, ömsesidighet, vetenskaplig grund, försiktighetsprincipen, integrering av anpassningsåtgärder, flexibilitet, hantering av osäkerhets- och riskfaktorer, tidsperspektiv och transparens.

För mer information om klimatanpassning se [www.klimatanpassning.se](http://www.klimatanpassning.se).

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Jörgen Öberg (oceanografi), Aino Krunegård (klimatanpassning), Maud Goltsis Nilsson (hydrologi), Anna Eklund (hydrologi) och Lennart Wern (meteorologi).

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae  
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet

## SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Postadress SMHI 607 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

### Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
607 76 NORRKÖPING

### SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr  
753 40 UPPSALA

### SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15  
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA