

Dricksvattenutredningen

Folke K Larsson

**Mälarregionens långsiktiga dricksvattenförsörjning
Seminarium 31 maj 2016**



En trygg dricksvattenförsörjning

- **Direktiv 2013:75, 2014:73, 2015:54**
- **Delbetänkande SOU 2014:53 (materialfrågor)**
- **Delbetänkande SOU 2015:51 (klimatfrågor)**
- **Slutbetänkande SOU 2016:32, del 1 och 2**

- **Särskilde utredaren Gunnar Holmgren,
sekretariat Folke K Larsson, Ulrika Askling
och Ida Lindblad Hammar**
- **Expertgrupper**

Dagsläge och framtidsscenarier

- **Klimatförändringar och klimateffekter**
- **Samhällsförändringar**
- **Teknikutveckling**

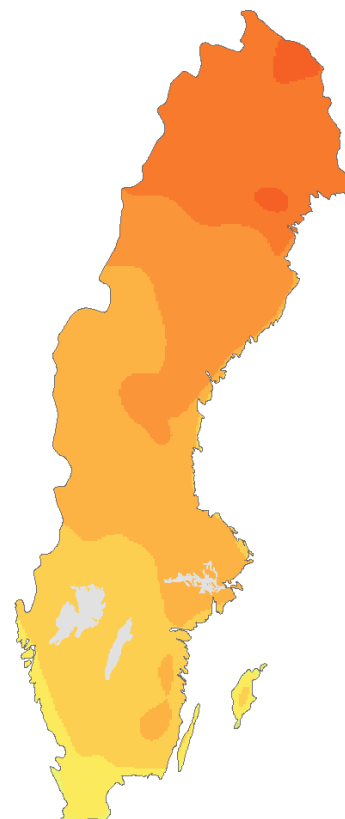
Klimatanalys för resten av seklet

Parameter	Förändring
Lufttemperatur	Ökning i hela landet, främst i norra Sverige, främst vintertid.
Medelnederbörd	Ökning i hela landet, främst i Norrlands inland, främst vinter och vår.
Kraftig korttidsnederbörd	Ökning i hela landet, främst för de korta varaktigheterna.
Vattentillgång	Ökning av årsmedel i hela landet förutom östra Götaland. Ökningen är störst på vintern. Minskning på sommaren, främst i östra Götaland.
100-årsflöde och 200-årsflöde	Ökning i stora delar av landet. Minskning i Norrlands inland och norra kustland samt nordvästra Svealand.
Lågflöden	Mer vanligt i Götaland och Svealand, främst östra Götaland.
Havsvattennivåer	Stigande havsnivå, nettoökningen störst i södra Sverige.

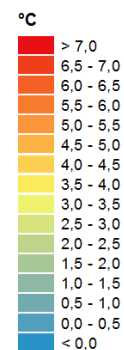
Ökning av årets medeltemperatur mellan 1961–1990 och 2069–2098



RCP4.5



RCP8.5



SMHI

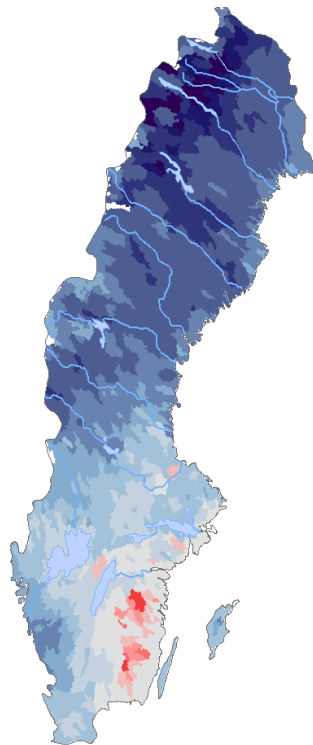
Förändring av vattentillgång (%) mellan 1961-1992 och 2069-2098

RCP4.5

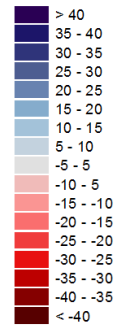


Hela året

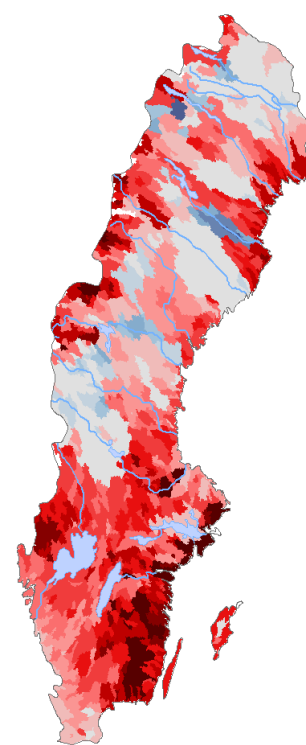
RCP8.5



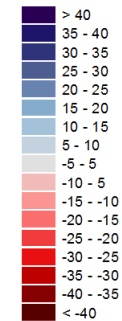
Förändring (%)



RCP8.5



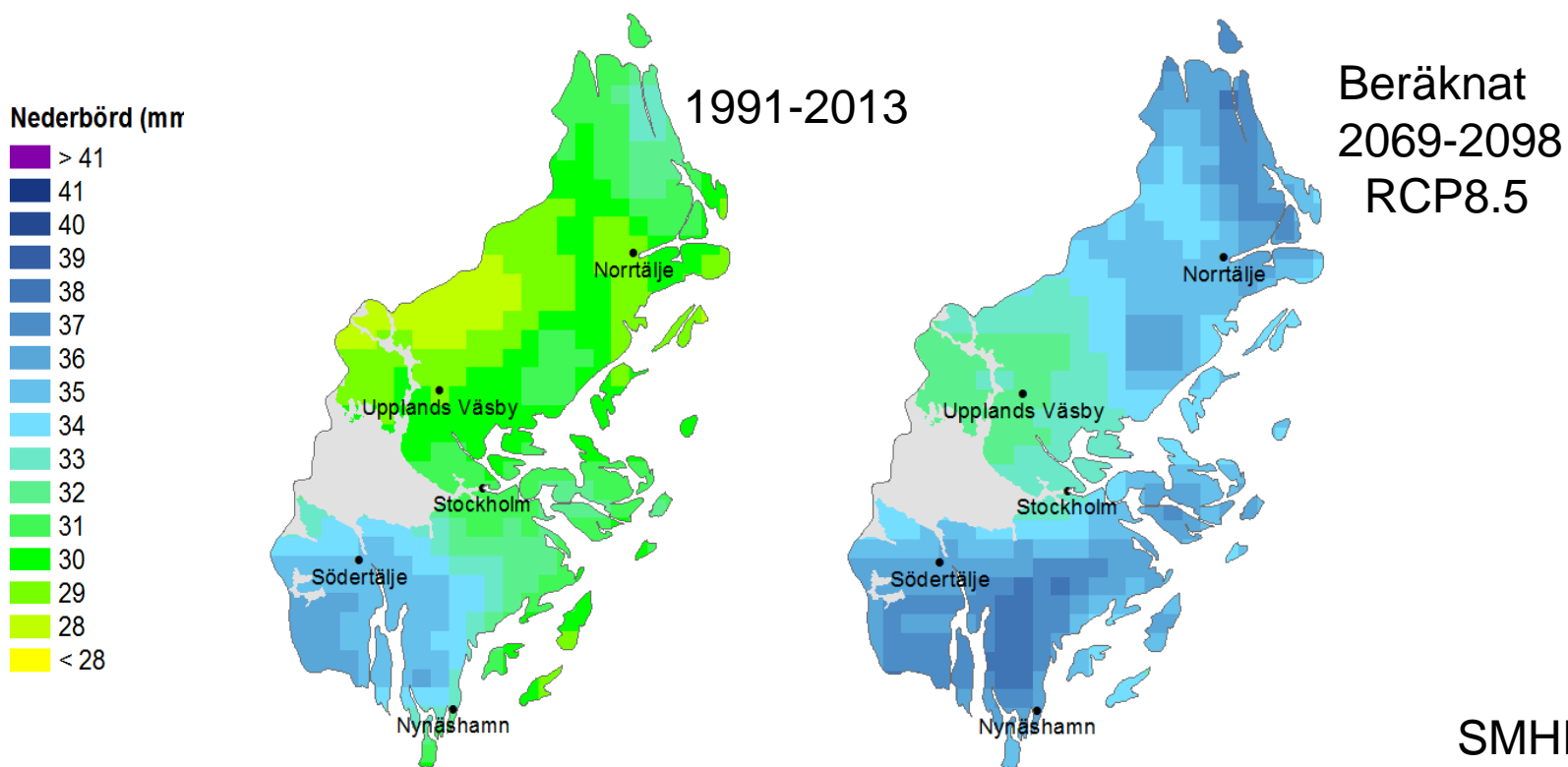
Förändring (%)



Sommaren

SMHI

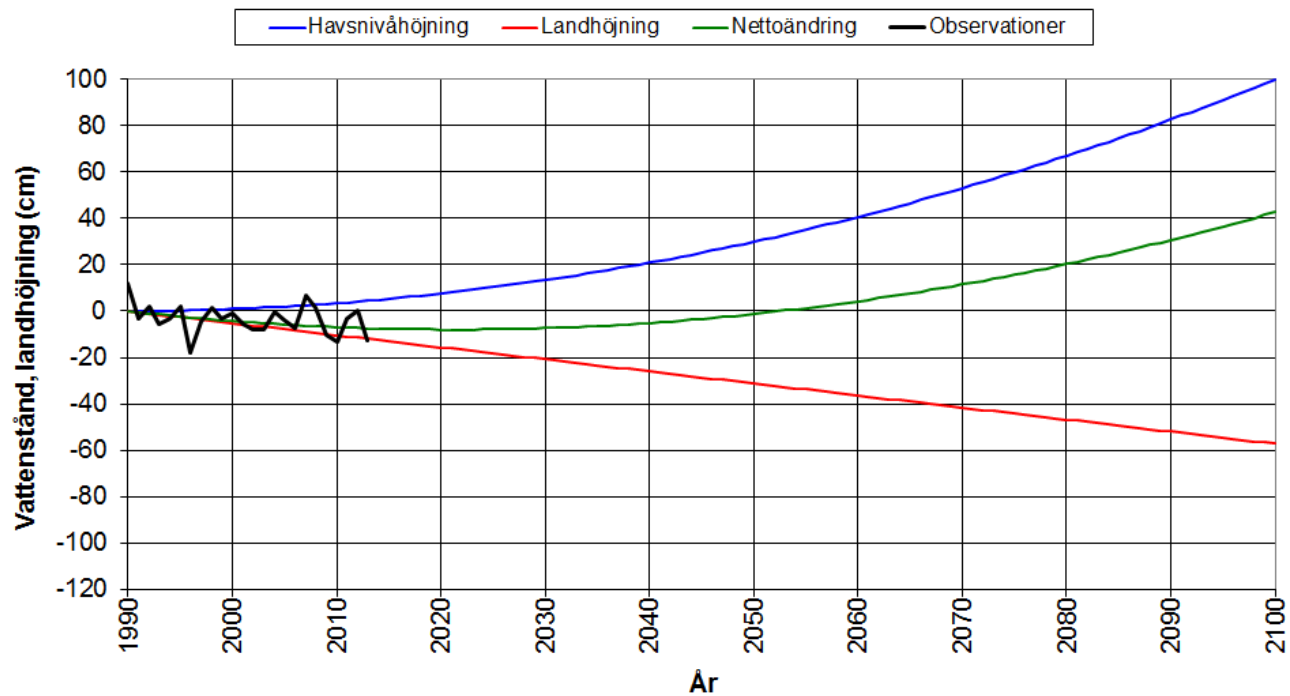
Maximal dygnsnederbörd under året (risk för skyfall)



Havsnivåhöjning i Östersjön

SMHI

Stockholm 1990 - 2100



Klimatförändringarna innebär ökade risker

- **Väderhändelser, flöden och nivåer**
- **Råvattnets kvalitet påverkas**
- **Kemiska och mikrobiologiska föroreningar**
- **Beredningen av dricksvatten**
- **Anläggningar och ledningsnät**

Utmaningar för dricksvattenförsörjningen

- **Klimat- och samhällsförändringar**
- **Naturgivna och tekniska förutsättningar**
- **Föroreningsrisker och försämrat råvatten**
- **Eftersatta frågor centralt, regionalt och lokalt**
 - t.ex. styrning, samordning, planarbete, infrastruktur, krisberedskap, reservlösningar
- **Stort antal ansvariga aktörer**
- **Kompetensförsörjning**

Förhållningssätt inför framtiden

- **Behov av regionalt perspektiv**
- **Utveckla samordning och stöd**
- **Tydligare krav, kontroll och ansvar**
- **Förbättra kompetensförsörjningen**
- **Dricksvattnet en del av kretsloppet**

Länsstyrelsen har viktig roll

- **Vattenförvaltning**
- **Områdesskydd**
- **Kontroll och tillsyn**
- **Krisberedskap**
- **Planering**
- **Storstadsregionerna**



Regionala utvecklingsbehov

- **Klimatanpassning**
- **Krisberedskap, RSA, olyckor/sabotage**
- **Vattenskyddsområden**
- **Kompetensförsörjning**
- **Resurser**



Utredningens förslag

- **Regionala vattenförsörjningsplaner i alla län**
- **Vattenskyddsområden obligatoriskt, 10-årig genomförandeplan**
- **Bättre undersökning av råvattnet**
- **Utvecklad beredning i vattenverken**
- **Anpassad offentlig kontroll**
- **Stärkt krisberedskap**

Utredningens förslag (forts.)

- **Förnyelse- och underhållsplaner**
- **Säkerställd försörjning**
- **Mellankommunal samverkan**
- **Statlig samordning och strategi**
 - Dricksvattenråd
 - Kunskapscentrum
- **Utred avloppsfrågorna**
- **Kontrollstation 2020**

Årlig finansiering av dricksvattnet

I dag

- Avgiftskollektiv och kommuner: 9 mdkr
- Staten: 60 mnkr + 70 mnkr FoU

Förslag om tillkommande kostnader

- Avgiftskollektiv och kommuner: 40–76 mnkr
- Staten: 10–32 mnkr

Tack!

