

Vattenförsörjning

GD Lena Söderberg

2018-10-09

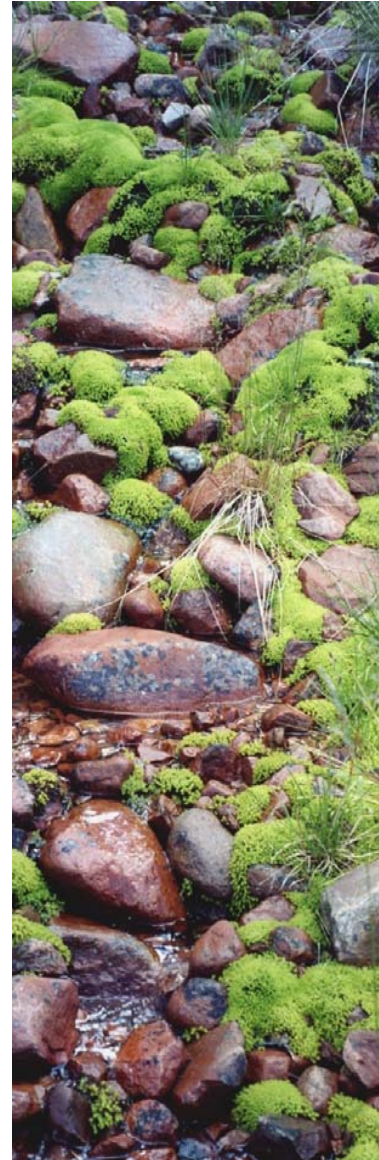


Näringspolitiskt bidrag

SGU vet vad som döljer sig under ytan och skapar förutsägbarhet för hållbara investeringar.

Vi stöder en hållbar samhällsplanering som främjar ett konkurrenskraftigt företagande.

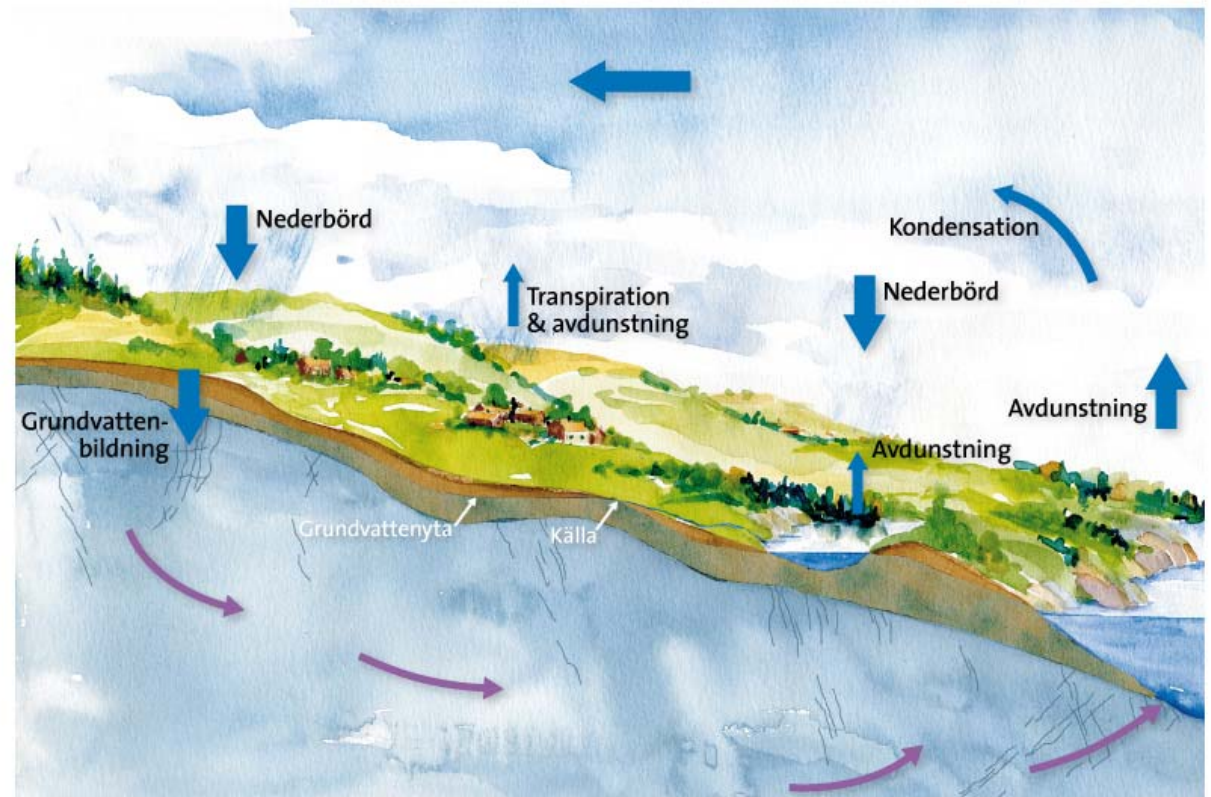
SGUs expertis bidrar till att rätt investering sker på rätt plats.



Grundvattenbildning

Faktorer

- Nederbörd
- Avdunstning
- Geologi
- Markanvändning, vegetation
- Aktiviteter



Varför uppstår problem med låga eller höga grundvattennivåer?

Tre faktorer:

- Nederbörd/grundvattenbildning ojämnt fördelad
- Geologiska förutsättningar varierar
- Mänsklig påverkan

Geologiska förutsättningar: Varierande magasinerande förmåga

Rullstensås/Isälvsmaterial
Stor magasinerande förmåga



Berggrund med tunna jordlager
Liten magasinerande förmåga



1 m³

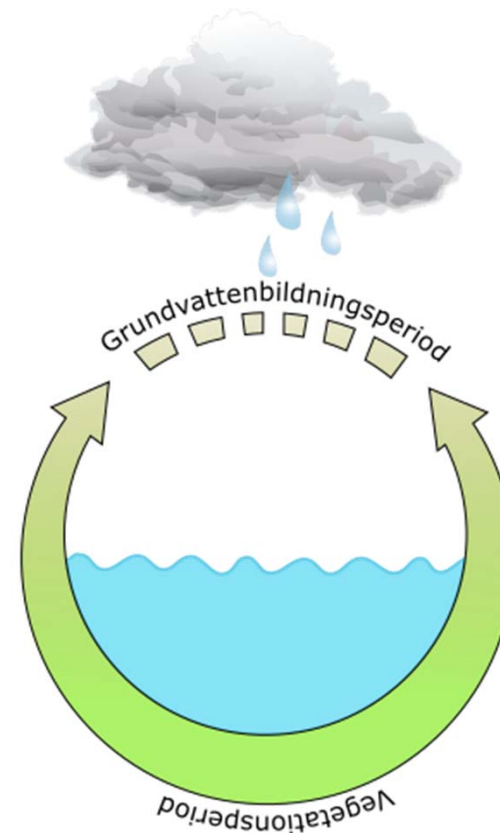


Grundvattenbildning och grundvattentillgång i Sverige

Framtida klimat: Förändrad grundvattenbildning under året

Förlängd vegetationsperiod ökar
sårbarheten i vattenförsörjningen

- a) Längre avsänkingsperiod i grundvattenmagasinen
- b) Kortare period för grundvattenbildning

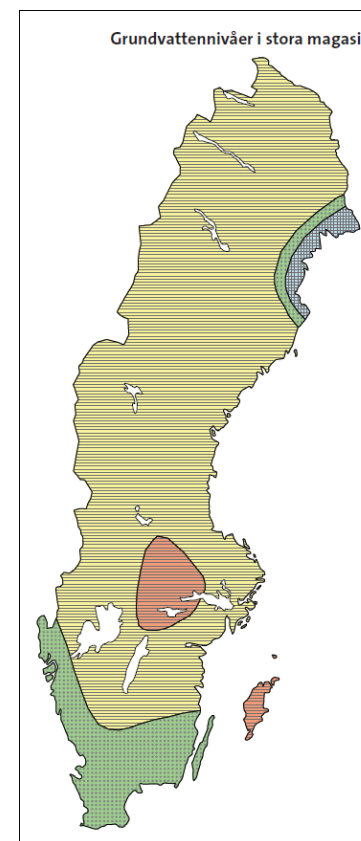
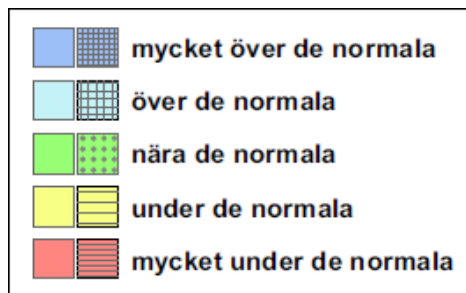
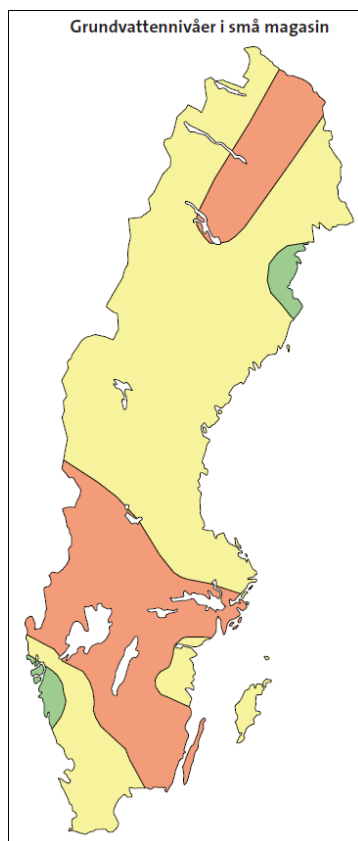


SGU rekommenderar

- FoU-satsning
- Utveckling av befintligt underlag om grundvattenbildning
- Stärk vattenförsörjningsplanerna
- Stöd med råd och anvisningar
- Utökad kartering och nivåmätning



Grundvattensituationen - september



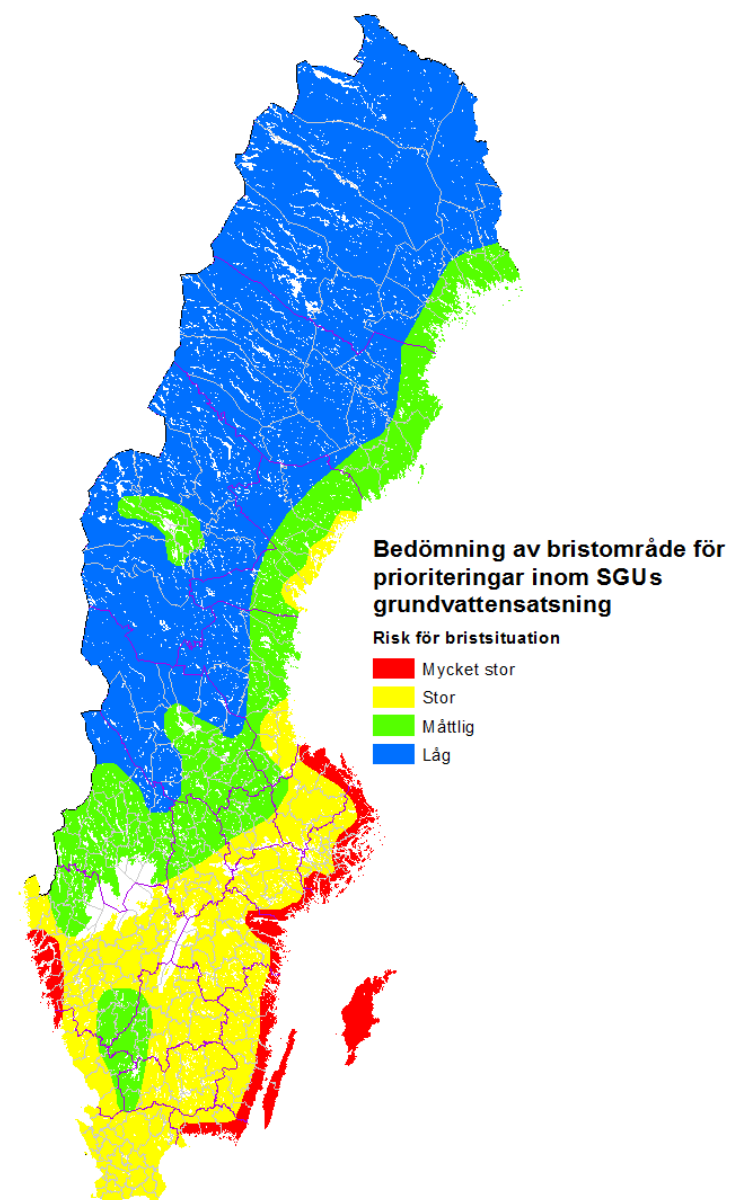
Bristområden

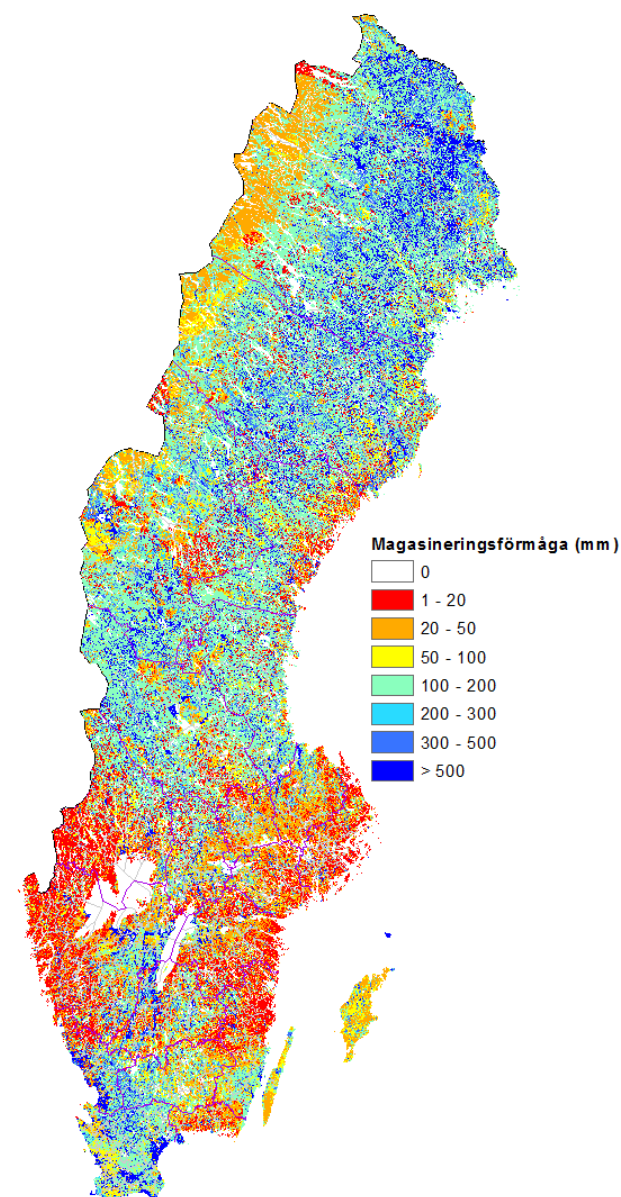
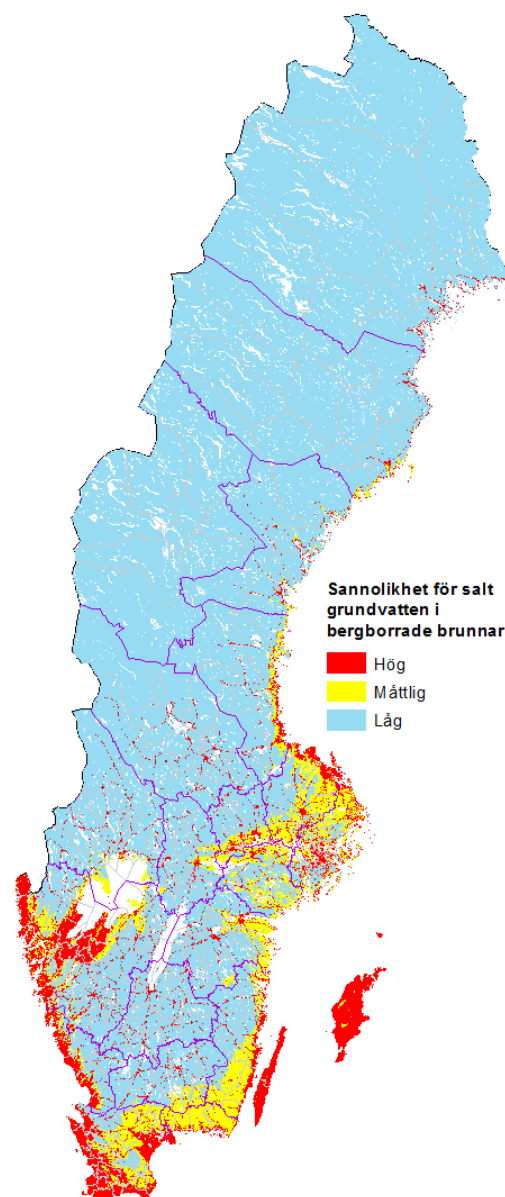
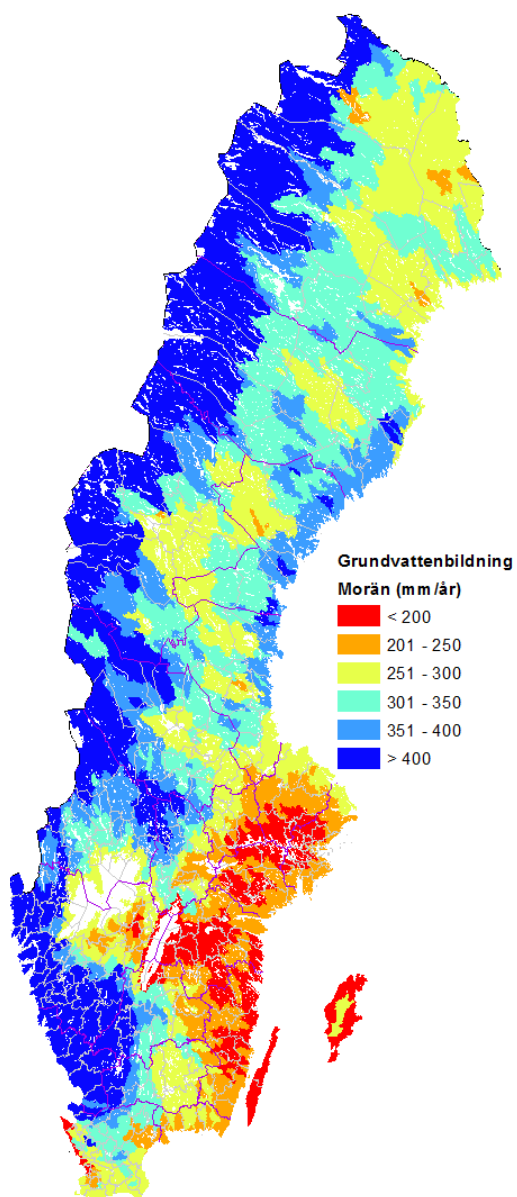
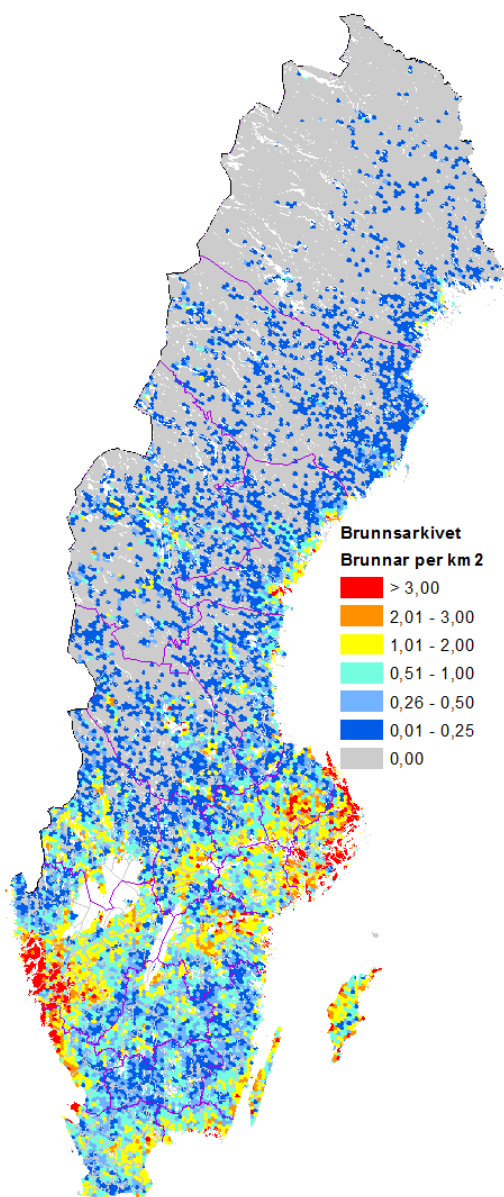
Att användas i nationell skala

Lokala förhållanden avviker från generell bedömning

Ska endast användas som stöd för prioriteringar inom SGUs särskilda grundvattensatsning, ej för andra generella bedömningar

Fokus på särskilt utsatta områden, men utesluter inte insatser i andra områden





Utbyggnad av grundvattennätet

Dagens grundvattennivåövervakningen är inte tillräcklig för att kunna utgöra ett fullgott underlag för de prognoser som behövs för att fatta beslut inom samhällsplaneringen.

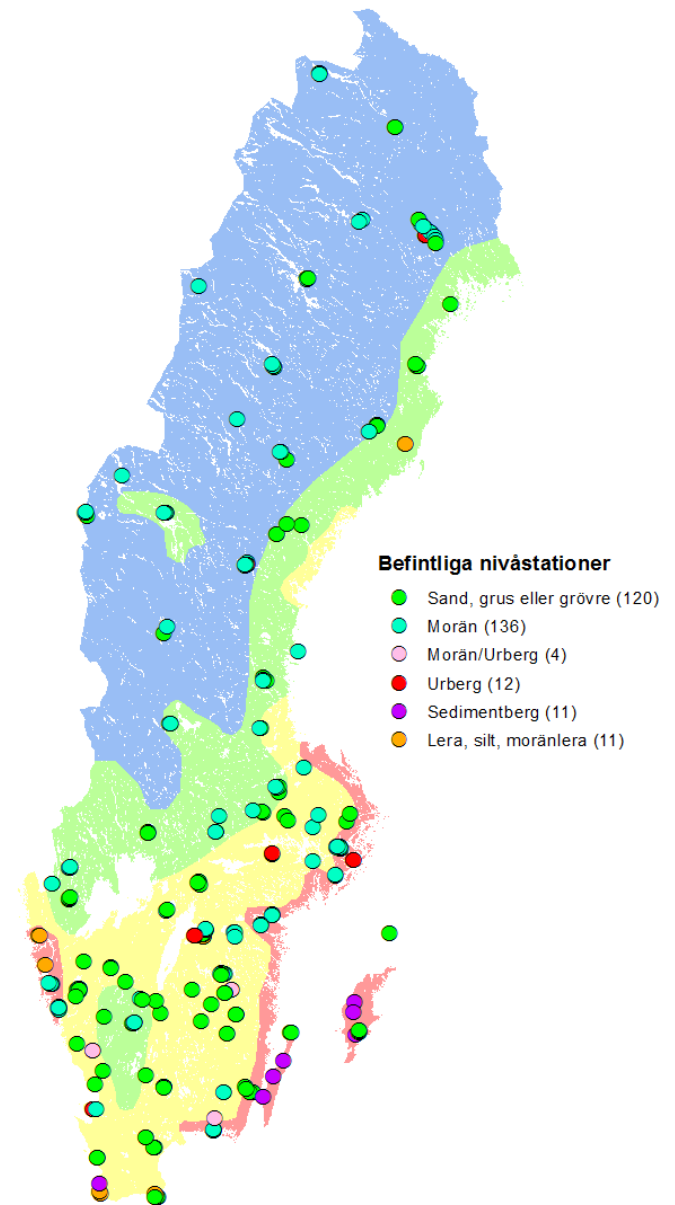
Övergripande syfte med utbyggnaden är att ge bättre geografisk och geologisk täckning av nivåövervakning för att förbättra beslutsunderlag och prognoser för samhällsplaneringen avseende grundvatten

Nuvarande grundvattennät

- Totalt 287 nivåstationer
- 100 med automatiska nivåloggers

Utbyggnad

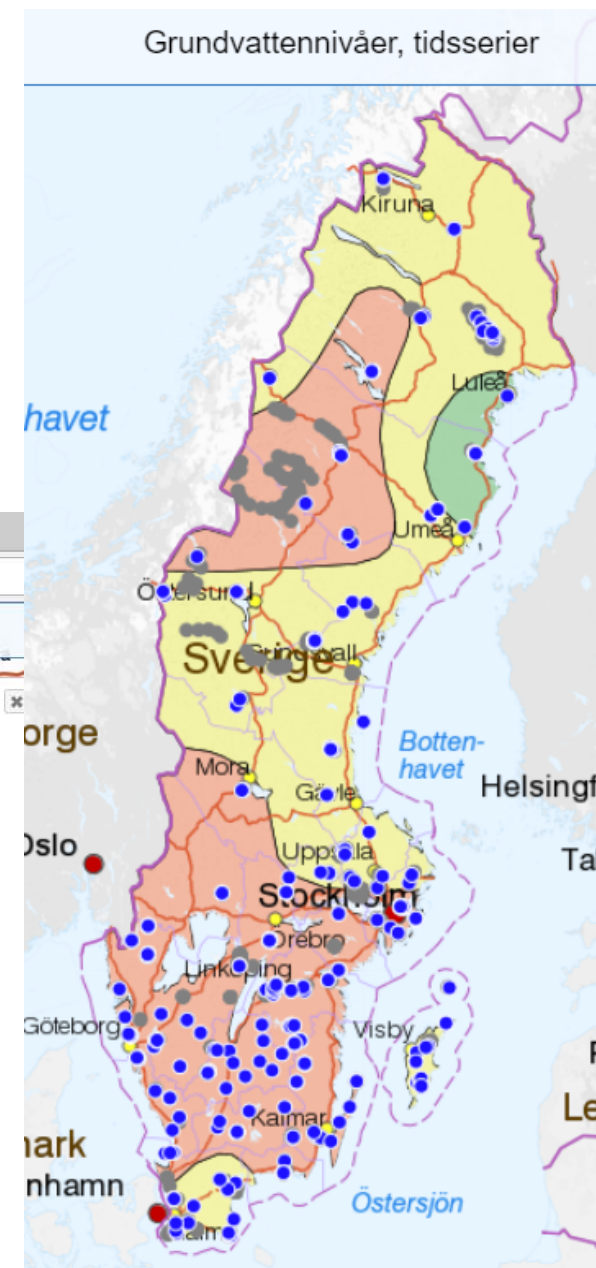
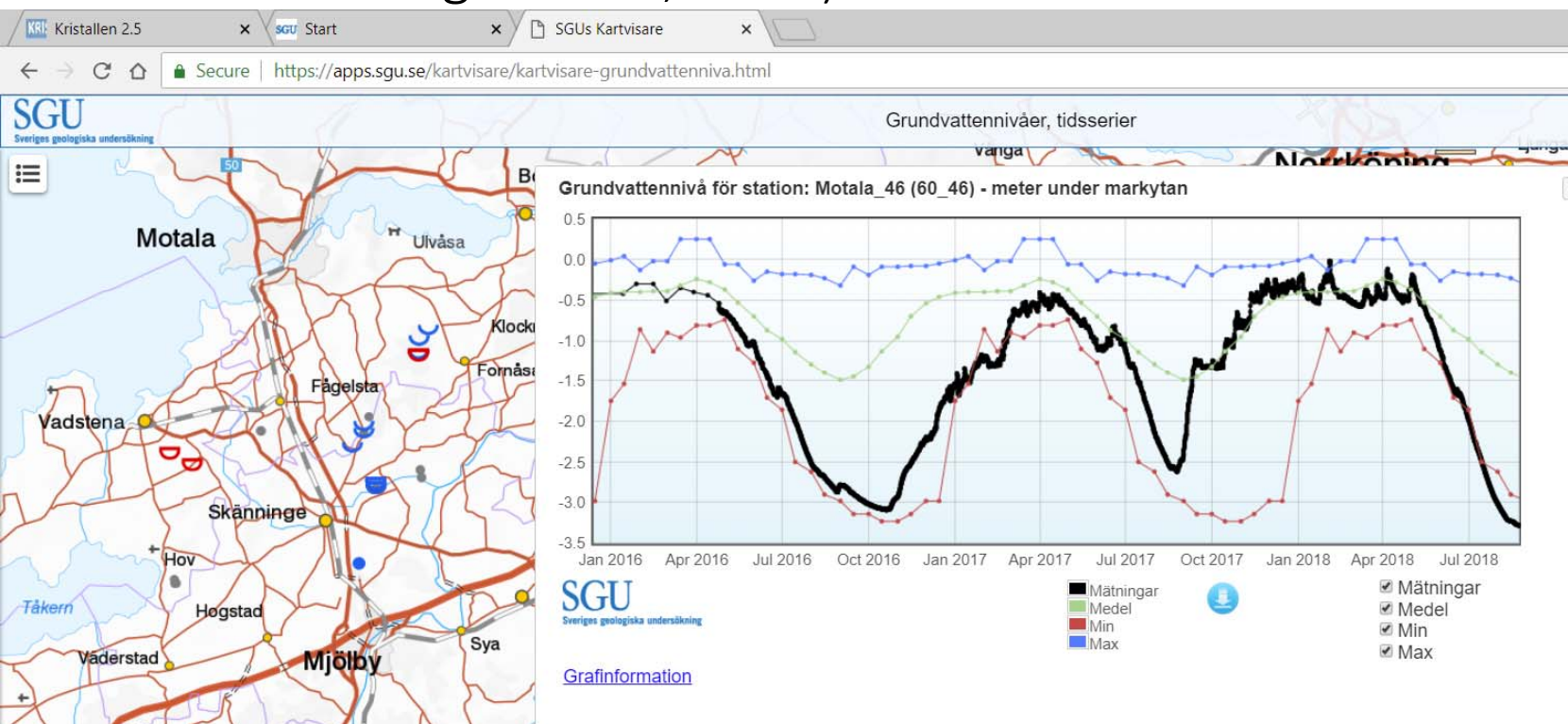
- Ska byggas ut med ca 300 nya stationer
- Förutsättning att ca hälften av stationerna installeras i befintliga grundvattenrör och bergborrhål
- Resten borrar nya



Uppdaterad kartvisare

Utökad information

Nya och förbättrade funktioner (sökbarhet, nedladdning av data, m.m.)

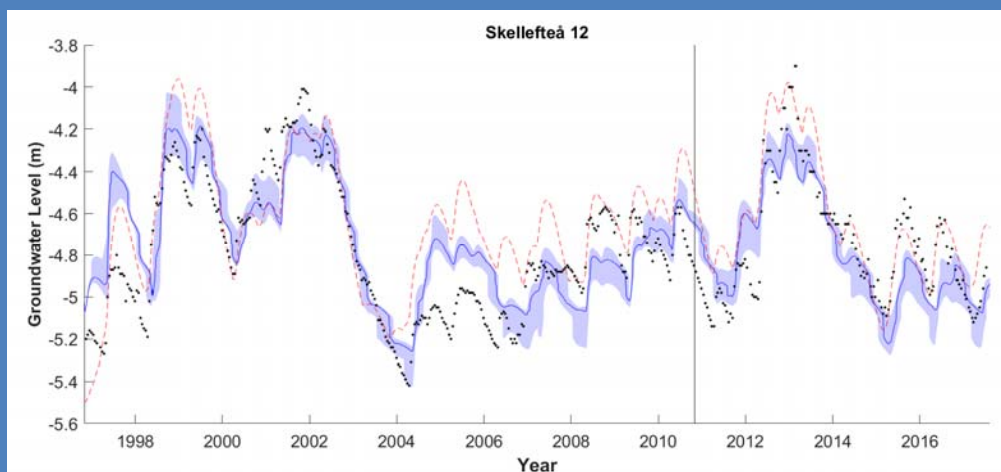


Modellering och prognostisering av nivåer

Uppmätta grundvattennivåer
Meteorologiska data
Hydrogeologiska förhållanden



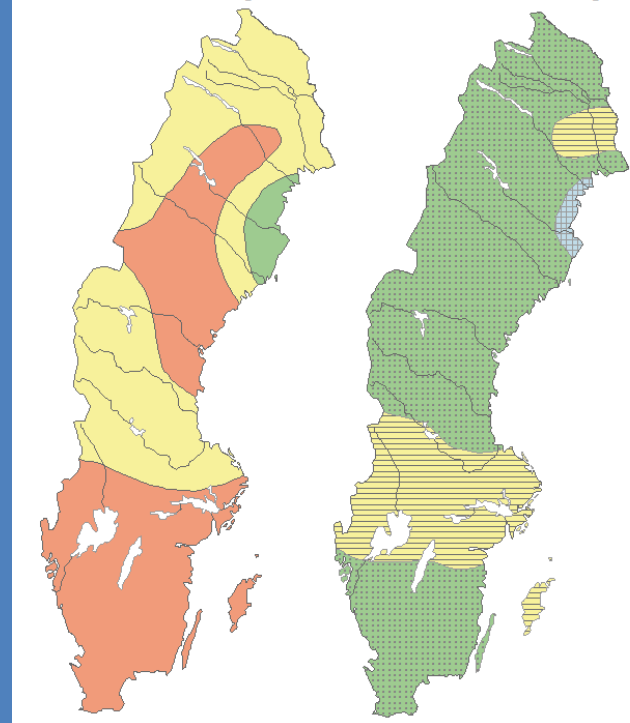
Modell



Förbättrad nulägesbeskrivning
Förbättrad prognosmöjlighet

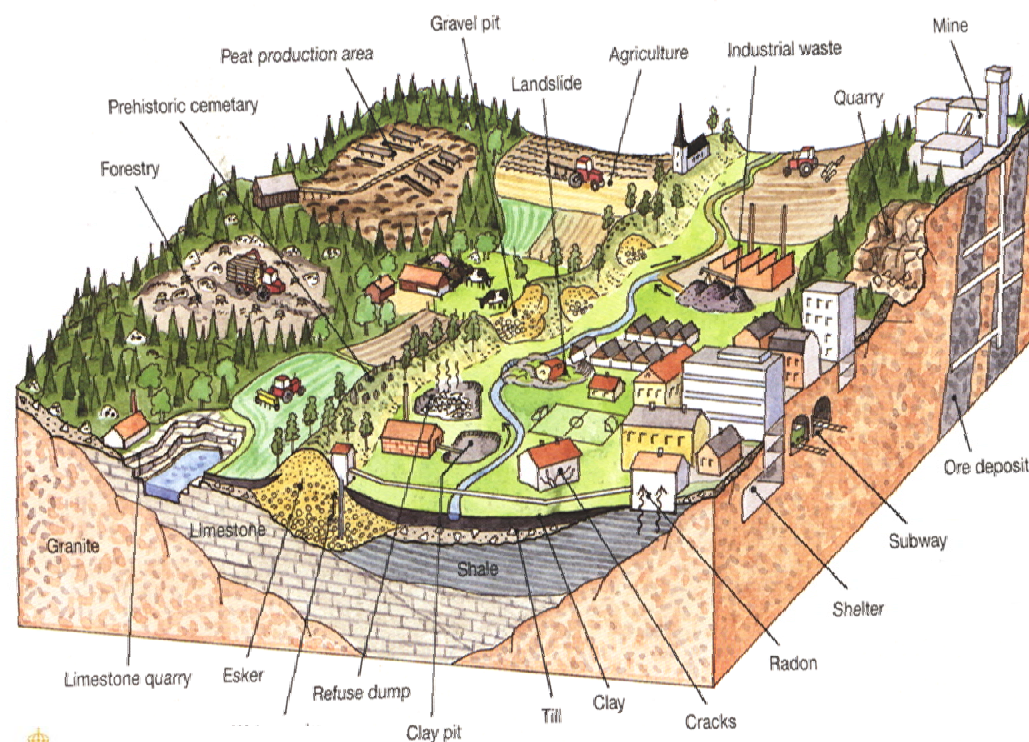
Grundvattennivåer i små magasin

Grundvattennivåer i stora magasin



Vad behöver vi göra nu?

- Samverka!!!



Havs
och Vatten
myndigheten



Sveriges
Kommuner
och Landsting



Sandvikens Kommun

**SÖDER
HAMN!**

**NACKA
KOMMUN**



Vimmerby
kommun



Tidaholms
kommun

Geologi för ett hållbart samhälle

sgu.se | @sguSverige