



## För lite vatten, eller?

GD Lena Söderberg

2018-03-21

## Varför uppstår problem med låga grundvattennivåer?

Tre faktorer:

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



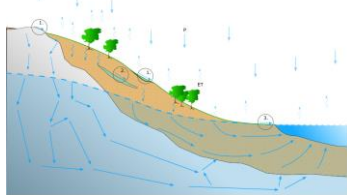
2

GEOLOGI FÖR ETT HÅLLBART SAMHÄLLE

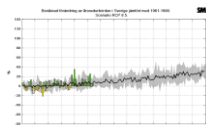
## Grundvattenbildning

Faktorer

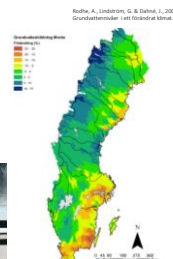
- Nederbörd
- Avdunstning
- Geologi
- Markanvändning, vegetation
- Aktiviteter



## Grundvattenbildning



• Ökad avdunstning



3

GEOLOGI FÖR ETT HÅLLBART SAMHÄLLE



4

GEOLOGI FÖR ETT HÅLLBART SAMHÄLLE

## Geologiska förutsättningar: Varierande magasinerande förmåga

Rullstensås/sålsmaterial

Stor magasinerande förmåga



Berggrund med tunna jordlager

Liten magasinerande förmåga



1 m<sup>3</sup>



5

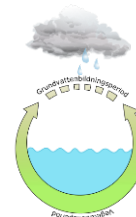
GEOLOGI FÖR ETT HÅLLBART SAMHÄLLE

## Grundvattenbildning och grundvattentillgång i Sverige

Framtida klimat: Förändrad grundvattenbildning under året

Förlängd vegetationsperiod ökar sårbarheten i vattenförsörjningen

- Lägre avsänkningsperiod i grundvattenmagasinen
- Kortare period för grundvattenbildning



6

GEOLOGI FÖR ETT HÅLLBART SAMHÄLLE

## SGU rekommenderar

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



## Kommunernas vatten- och avloppsplanering

SGU

- Utbyggt grundvattennät
  - Bättre prognoser
  - Information om tillgång och kapacitet
- Geodatasamverkan
- Smartare miljöinformation

## Ert ansvar... Börja planera i tid ! Ett år torka ett annat översvämning

- Beredskap/Hämta in underlag/Bygg kunskap
- Vattenskyddsområden
- Reservvattenförsörjning
- Vattenförsörjningsplanering

- Och... SAMVERKA, SAMVERKA, SAMVERKA!

## Geologi för ett hållbart samhälle

sgu.se | @sguSverige