

Grundvatten – bildning, tillgång, kemi

En kurs för dig som kommer i kontakt med vatten!



Varifrån kommer vårt grundvatten?

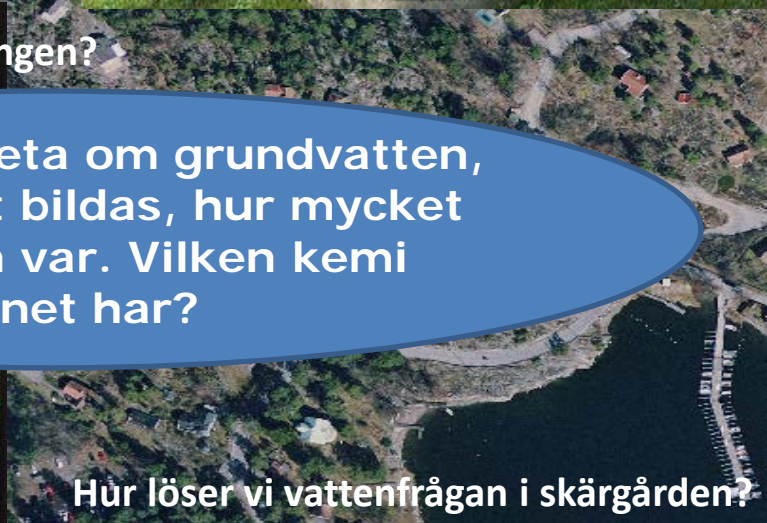


Var finns grundvattnet och hur hittar vi det?



Hur kan vi beräkna grundvattentillgången?

Allt du **MÅSTE** veta om grundvatten, hur och var det bildas, hur mycket det finns och var. Vilken kemi vattnet har?



Hur löser vi vattenfrågan i skärgården?



Hur löser vi vattenförsörjningen i världen?



Kan vi dricka grundvattnet?

En kurs inom kurspaketet **GRUNDVATTEN OCH HÄLSA**

Grundvatten – bildning, tillgång, kemi.

Kursen är en del av kurspaketet **Grundvatten och Hälsa** som kan läsas helt separat. Delkursen omfattar en genomgång av vattenkretsloppet och tar upp grundvattnets bildning, tillgång i olika terrängar samt dess naturliga kemi. Kursen ger även praktisk träning i olika verktyg för bland annat beräkning av vattentillgång samt hantering av olika databaser. Kursen vänder sig till dig som arbetar eller planerar att arbeta med vattenfrågor, som konsult, beslutsfattande, handläggare eller inom utbildning.

Kursen omfattar

- Grundvattenbildning.
- Grundvattenbalanser och metoder för beräkning av tillgång.
- Markvattenzonen och grundvattenzonen och de kemiska processer som påverkar grundvattnets sammansättning.
- Metodik för beräkning av specier i vatten.
- Människans påverkan av systemen och konsekvenserna därav, t ex saltvatteninträngning.
- Skydd av grundvatten.
- Tillgängliga databaser om grundvattentillgång och grundvattenkemi och hur dessa kan användas.
- Demonstration av Visual Minteq, ett KTH-verktyg för beräkning av vattenkemiska förlopp.
- Beräkning av grundvattentillgång, datorprogram, bl a GWBal, utvecklat vid KTH.

Kurslärare, möt Sveriges främsta experter.

Bo Olofsson, Professor i Miljögeologi, KTH, Institutionen för Hållbar utveckling, miljövetenskap och Teknik. Expert med 30 års erfarenhet inom grundvattentillgång och människans påverkan på grundvattensystemen.

Gunnar Jacks, Professor Emeritus Grundvattenkemi, KTH, Institutionen för Hållbar utveckling, miljövetenskap och Teknik. Expert på mark- och grundvattenkemi samt bedömning av vattenkvalitet.

Amelia Morey Strömberg, Verksamhetsansvarig UCV, civilingenjör, KTH M. Expert inom grundvattenskydd och kommunal vattenplanering.

Kursen går 23-24 mars 2015 på Campus Roslagen i Norrtälje. I kurskostnaden 7000 kr ingår luncher, för- och eftermiddagskaffe, allt kursmaterial och diplom för genomgången kurs. Kursanmälan görs till info@vattencentrum.se senast den 8 mars. Vid för litet deltagarantal kommer kursen inte att ges. Kursen utgör del 1 av kurspaketet **Grundvatten och Hälsa. Möjlighet till övernattning på campus. E-posta för mer information.**