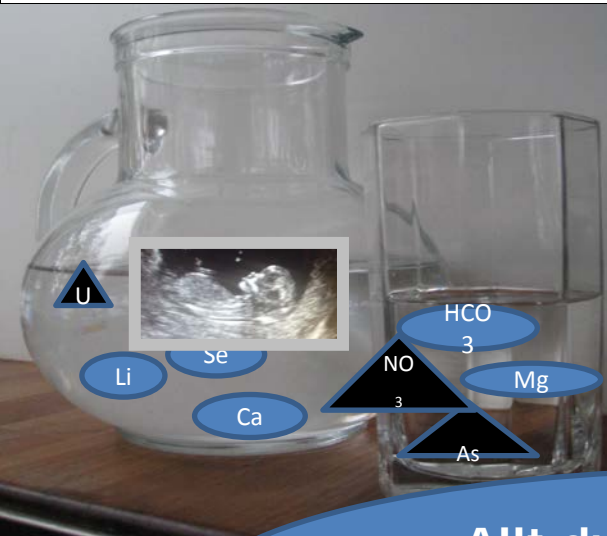


Dricksvatten och Hälsa -Grundvatten

Delkurs 2: Mineraler i grundvatten och behandlat vatten –kopplingar till hälsa



Vad finns i ditt grundvatten av nyttiga mineraler och sådant som kan skada?

Ungangen?

Allt du MÅSTE veta om mineraler /mineralbalans och potentiellt giftiga joner och metaller i dricksvatten



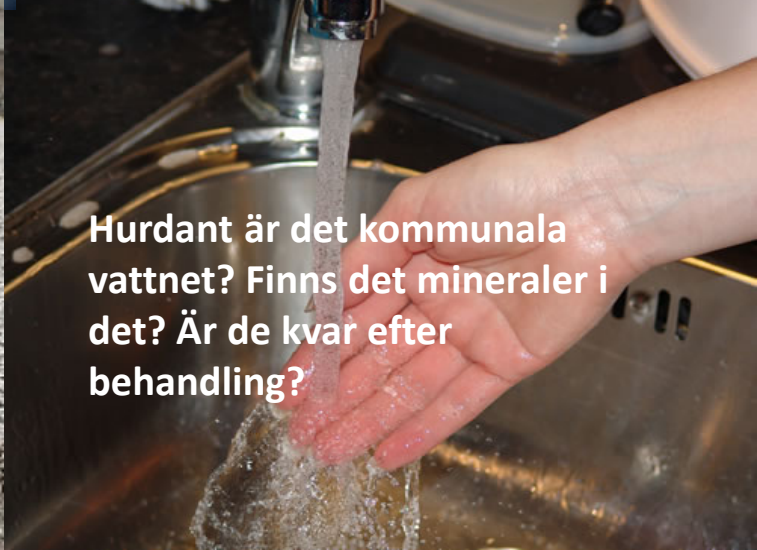
Hur farligt är det gröna?



Hur löser vi vattenfrågan i skärgården?



Vilken påverkan har Omvänd Osmosvatten på människan?



Hurdant är det kommunala vattnet? Finns det mineraler i det? Är de kvar efter behandling?

Mineraler i grundvatten och behandlat vatten –kopplingar till hälsa

Kursen är en del av kurspaketet **Grundvatten och Hälsa** som kan läsas helt separat. Kursen vänder sig till dig som arbetar eller planerar att arbeta med vattenfrågor, som konsult, beslutsfattande, handläggare eller inom utbildning. Den allmänt vattenintresserade kan även tillgodogöra sig kunskap i kursen.

Kursen omfattar

- Vilka effekter har ett hårt och Ca- och Mg-rikt vatten på hälsan jämfört med mjukt?
- Finns det andra nyttiga mineraler i grundvatten?
- Vilka toxiska finns i Sverige (U, As, F etc.)? Fe och Mn i dricksvatten – är det bara nyttigt?
- Vilka specifika mineraler finns i svenska grundvatten och var?
- Vad innebär "Dricksvatten i mineralbalans"?
- Vilka är de potentiella hälsoeffekterna av dricksvatten i mineralbalans/mineralobalans?
- Vilka behandlingsmetoder används för grundvatten.
- Vilken inverkan har dessa behandlingsmetoder på dricksvattnets mineralinnehåll/mineralbalans?
- Hur ser mineralbilden ut på ett RO vatten (Omvänd Osmos-behandlat)?
- Vilka mineralnivåer nås vid remineralisering av Omvänd Osmosvatten?

Studiebesök på ett grundvattenverk och en samfällighet med egen brunn följt av visning av en Omvänd Osmos-anläggning.

Kurslärare, möt Sveriges främsta experter.

Ingegerd Rosborg, Tekn.Dr KTH, Institutionen för Hållbar utveckling, Miljövetenskap och Teknik. Expert på dricksmineralers inverkan på människan, betydelsen av mineralbalans.

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 4-5 maj 2015 på Campus Roslagen i Norrtälje. I kurskostnaden 7000 kr ingår luncher, för- och eftermiddagskaffe samt kursmaterial. Kursanmälan görs till info@vattencentrum.se senast den 13 april. Vid för litet deltagarantal kommer kursen inte att ges. Kursen utgör del 2 av kurspaketet **Grundvatten och Hälsa. Möjlighet till övernattnig på campus. E-posta för mer information.**