

**WORKSHOP 2
Vintermøde 2018****Terrænnært grundvand**

- **Hvordan kortlægges terrænnært grundvand, og hvordan håndteres udfordringer med højtliggende grundvand i planlægning og arealanvendelse?**

Tidspunkt

Tirsdag den 6. marts 2017, kl. 13.30 – 16.40

Sted

Vingsted Hotel og konferencecenter – Lokale 4

Tilmelding nødvendig – begrænset deltagerantal (40)

Faglig tilrettelæggelse

Projektleder, geolog Johanne Urup, Rambøll og proceskonsulent, civilingeniør, HD, MPK, Bente Villumsen, KLIKOVAND

Baggrund

Højtliggende grundvand er en stigende udfordring for især mange kommuner og forsyninger. Mere nedbør som følge af klimaforandringer, infiltration af regnvand i LAR-løsninger, reduceret indvinding og stigende havvand er alt sammen faktorer, der bidrager til, at flere har brug for at håndtere stigende grundvand.

Oversvømmede kældre og manglende nedsivningsmuligheder er kun en lille del af de problemer, borgere og virksomheder oplever, når grundvandet stiger – og løsningerne ligger ikke altid lige for. Datagrundlaget kan være mangelfuldt, når der skal skabes overblik og den forståelse, som er nødvendig for at løse problemerne, og der kan være brug for at tænke utraditionelt. Der er også brug for at få overvejelser om grundvand ind i projekter tidligt, så det ikke kommer bag på planlæggere og bygherrer og forsinker projekterne.

Vi kigger på, hvilke samarbejdspartnere, som bør kende til problemstillingen – det kan være byplanlæggere, spildevandsingeniører, byggesektoren, beslutningstagere i den kommunale sektor mv. Hvordan får vi kontakt med dem tidsnok i forhold til planlægning eller projektering af klimatilpasningsprojekter, rammer for afkobling af regnvand i byudviklingsområder, byggeprojekter og lign.?

Deltagere i workshoppen bliver klogere på de mulige problemstillinger, datagrundlaget og mulighederne for at skabe et overblik, der skaber grundlag for løsninger. Der bliver også inspiration til samarbejde på tværs og formidling om grundvand til andre faggrupper.

Indhold

Emnet for første del af workshoppen er en afdækning af databehov og detaljeringsgrad af datagrundlaget. Vi ser på f.eks. kortlægning af terrænnær geologi (geotekniske boringsinformationer og geofysik), bestemmelse af førstkomende vandspejl, betydning af ændret indvinding, klimaforandringer og øget anvendelse af LAR-løsninger.

I anden del af workshoppen ser vi på tværfagligt samarbejde, formidling om grundvand, og hvordan vi får bedre løsninger ved at bringe flere fagligheder i spil. Hvordan får vi andre fagligheder i tale – helst inden de står i vand til knæene?

Fortsættes på side 2

Målgruppe

Kommuner, forsyninger og rådgivere

Workshoppens forløb

Del 1: Problemstillinger og teknisk vidensgrundlag

Den generelle problemstilling: Hvor og hvornår er der problemer? Mere nedsving, mere nedbør, stigende havvandstand, ophør indvinding, manglende viden. Hvad er det tekniske vidensgrundlag: Detaljeringsgrad, manglende viden, dataindsamling. Oplæg v/Johanne Urup.

Case fra Thyborøn del 1: Om beslutningsgrundlaget for klimatilpasning i Thyborøn, som også skal anvendes i den generelle kommunale planlægning. Fokus har været på havvandsstigninger, stormflods niveauer, grundvandsstand, geologi og geofysik samt landsætninger. Oplæg v/ afdelingsleder Thomas Damgaard, Lemvig Kommune.

Gruppearbejde: Hvilke data findes? Hvor mangler vi mere viden? Hvordan skal datagrundlaget forbedres? Hvornår er datagrundlaget tilstrækkeligt, og hvordan kan det anvendes? Efterfølges af opsamling.

Pause 14.55 - 15-15

Del 2: Samarbejde og formidling – hvordan får vi andre til at tænke på grundvand?

Formidling af grundvand - hvordan? Når man beskæftiger sig med hydrogeologi til daglig, glemmer man let, hvor svært faget er, og hvor lang tid det tager at opbygge intuition, når det gælder grundvand. Hvordan formidler vi grundvandsspørgsmål til fagfolk i andre fag og til beslutningstagere? Oplæg v/Bente Villumsen.

Deltageraktivitet: Hvem, hvad, hvor? v/Bente Villumsen

Case Thyborøn del 2: Hvordan skal beslutningsgrundlaget anvendes i den fremtidige planlægning. Oplæg v/afdelingsleder Thomas Damgaard, Lemvig Kommune

Gruppearbejde: Ud fra deltagernes erfaringer samler vi en idébank med forslag til, hvordan vi får andre til at tænke grundvand ind i deres projekter, og hvordan vi kan udnytte den ressource, som overskuddet af grundvand også er.

Opsamling og afslutning

v/arrangørerne

Ændringer kan forekomme