

WORKSHOP 4 Vintermøde 2019

Den Fælles Offentlige Hydrologiske Model (FOHM) - og hvad kan man bruge den til?

Tidspunkt

Onsdag den 6. marts 2019, kl. 10.35 – 12.00

Sted

Vingsted Hotel og konferencecenter, lokale 4

Faglig tilrettelæggelse

Seniorgeofysiker Ole Frits Nielsen, COWI A/S
Geolog Jesper Hannibalsen, Miljøstyrelsen

Baggrund / Indhold

Miljøstyrelsen har i forbindelse med den fortsatte grundvandskortlægning igangsat et ambitiøst arbejde med at sammenlægge geologiske modeller i Jylland til én stor geologisk model, som skal danne grundlag for en hydrologisk model for Jylland. Modellens anvendelsesmuligheder er enorm, men der vil selvfølgelig være begrænsninger og opmærksomhedspunkter, som skal håndteres når man bruger modellen.

Workshoppen, der har til formål at give deltagerne indblik i, hvilke anvendelsesmuligheder, der ligger i en regional geologisk og hydrologisk model for Jylland, sætter fokus på modellens anvendelsesmuligheder, og hvornår man skal være særligt opmærksom ved brugen af modellen. Datagrundlaget er enormt – der er anvendt utallige boringsinformationer, geofysiske data, grundvandskemiske data, hydrogeologiske og hydrologiske data til opbygning og kalibrering af FOHM.

DK-modellens opbygning i Jylland er baseret på en pixel-model tolkning. Dvs. de enkelte beregningsslag i modellen kan ikke relateres til en geologisk forekomst, men er i stedet en form for tolkning ud fra hydrogeologiske karakteristika. Med den nye modeludvikling bliver der tolket i geologisk, stratigrafiske lag i den geologiske opsætning. Dette giver både fordele, men også en række udfordringer f.eks. med mange lag, der ikke eksisterer i hele Jylland og manglende tolkning af alle lag i de modeller, der skal lægges sammen. Der kommer yderligere udfordringer, når den hydrologiske model skal udvikles.

"Interessenterne" til FOHM udgøres af kommuner, regioner, større vandforsyninger og den samlede rådgiverbranche, som i lang tid har anvendt DK-modellen som grundlag for mange undersøgelser. Det nye modelgrundlag er en kæmpeforbedring af basis for detailmodeller, som kan anvendes til rigtig mange undersøgelsestyper.

Workshoppen stiller skarpt på, hvilke anvendelsesmuligheder og hvilke begrænsninger, der er i brugen af både den geologiske model og den hydrologiske model herunder hvilke nøjagtigheder, der kan forventes af de resultater, der fremkommer med brug af modellen

Workshoppens forløb

Med korte inspirerende indlæg fra bl.a. Miljøstyrelsen, IGIS, COWI, GEO, Rambøll, NIRAS, GEUS og VIA lægges der op til debat i grupper, hvor indlæggene drøftes, og der formuleres spørgsmål til oplægsholderne med henblik på uddybning.