

Bedre tjek på Danmarks vandressourcer

Danmark har fået et nyt center for forskning i vandressourcer, som har til huse på Københavns Universitet. Det nye hydrologiske observatorium og eksperimentarium, HOBE, vil udbygge vores viden om, hvor meget grundvand der findes i den danske undergrund. En bevilling på 32.8 mill. kr. fra VILLUM KANN RASMUSSEN FONDEN har gjort det muligt at opbygge det nye forskningscenter.

Det er ikke mere end fire år siden, at en rapport fra GEUS (Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelser) fastslog, at den udnyttelige grundvandsressource kun var halvt så stor, som vi ellers regnede med. Ved hjælp af en hydrologisk computermodel for hele Danmark var det dengang muligt at udføre beregninger, som var mere pålidelige end tidligere.

Men der er stadigvæk usikkerheder i beregningerne og simuleringerne - bl.a. fordi målinger af nedbør og fordampning ikke er nøjagtige nok.

Men nu bliver det muligt at opgøre Danmarks vandressourcer mere nøjagtigt, efter at VILLUM KANN RASMUSSEN FONDEN har bevilget 32.8 mill. kr. til oprettelse af Nordens første Hydrologiske Observatorium med hovedadresse på Københavns Universitet.

HOBE er et samarbejde mellem forskere på Københavns Universitet, GEUS, Aarhus Universitet, Danmarks Tekniske Universitet, og Danmarks Meteorologiske Institut, hvor observationer i felten fra bl.a. målestationer, master, fly og satellitter bliver analyseret ved hjælp af avancerede hydrologiske computer-modeller.

"De seneste opgørelser over vandets hydrologiske kredsløb har afsløret stor usikkerhed om regnvandets omdannelse til grundvand og afstrømning i vandløb. F.eks. forholdet mellem nedbør og fordampning, og hvordan regnvandet strømmer gennem de geologiske lag i jorden og ud i vores vandmiljø og havet. Med dette projekt kan vi udføre meget bedre målinger og udvikle beregningsmetoder, som betyder, at Danmark får en enestående mulighed for at være med i den internationale elite indenfor hydrologiske observatorier," siger professor Karsten Høgh Jensen, leder af HOBE På Københavns Universitet.

Ikke siden slutningen af 70'erne har der været foretaget systematiske målinger af et såkaldt "hydrologisk opland" – dengang Suså på Sydsjælland – hvor forskerne forsøgte at få et samlet overblik over vandets strømninger i vandløbssystemets opland.

"Denne gang har vi valgt Skjern Å og dens opland på ca. 2500 km² for at få et samlet overblik over vandets kredsløb. Det er vigtigt at forstå processerne for at kunne forudsige, hvilke konsekvenser klimaændringer og ændrede arealanvendelser som f.eks. skovrejsning har på dannelse og beskyttelse af grundvand," understreger professor Karsten Høgh Jensen.

Det nye center på Københavns Universitet skal foruden at bidrage med ny videnskabelig viden også styrke uddannelserne indenfor hydrologi herhjemme og servicere skoler og gymnasier med en række aktiviteter indenfor formidling.

Kontakt: Professor Karsten Høgh Jensen, Københavns Universitet, tlf. 35.32 24. 84 eller mobiltelefon 28.75.52.84 – email khj@geol.ku.dk.