In situ oprensning - FORUM har holdt møde om nye metoder

Den 19. november blev møde nr. to for det nystartede forum holdt. Det var bemærkelsesværdigt hvor professionelt mødet var blevet arrangeret og afholdt efter så kort en levetid - gode foredragsholdere og topaktuelle emner.

Dagens emne var in situ metoder i Danmark. Elopvarmning og dampopvarmning af jorden in situ op til kogepunktet, er de nyeste afværgemetoder som stod i centrum for dagens program. Opvarmningen betyder, at afgasning og kemiske reaktioner foregår hurtigere. Især for de klorerede opløsningsmidler forventes den kraftige opvarmning at være den bedste metode, hvorimod det for olieforureningers vedkommende ofte er tilstrækkelig med en naturlig rensning med de i jorden naturligt forekommende bakterier. 5 personer var indbudt til at fortælle om nyligt afsluttede eller igangværende afværgeprojekter, som

bl.a. talte det første dampopvarmningsanlæg til afdampning og opsamling af klorerede opløsningsmidler fra den umættede zone. Afværgeprojektet med dampinjektion må siges at være succesfuldt, idet der ved dets nylige afslutning i alt var opsamlet 2700 kg klorerede opløsningsmidler fra grunden under en virksomhed. Et andet projekt arbejdede med injicering af methangas, som vil danne enzymer der nedbryder klorerede opløsningsmidler. Sidst blev to projekter med en ny metode omtalt, der forudsætter tilsætning af iltafgivende stoffer (Oxygen Release Compound). Disse var begge bygget på nye metoder der afprøves i USA, men også er forsøgt i en in situ oprensning i København.

Fra Miljøstyrelsens side blev der fortalt om deres arbejde for at systematisere arbejdsopgaverne og resultaterne indenfor in situ oprensning, samt hvad der fremover vil blive skubbet penge i. Et af problemerne indenfor jord- og grundvandsoprensning er, at der ofte er en dårlig styring og opfølgning af projekterne, hvilket Miljøstyrelsen vil forsøge at forbedre.

Endvidere findes der andetsteds i nærværende blad foreløbige resultater fra to af foredragene omhandlende in situ undersøgelser af forureningsnedsivningen igennem sprækker i moræneler. De indbudte foredragsholdere repræsenterede Hedeselskabet, Miljøstyrelsen, Geologisk Institut på KU, JordMiljø A/S, Kemp & Lauritzen A/S og Baltec Associates.

Konceptet i Forum for anvendt geologi er, at lade alle være velkomne til foredragene i forummet, for en forholdsvis beskeden sum på 125,- (stud/ledige kr. 45,-).

AN/KB

Dansk Geologipris 1997

Karen Luise Knudsen har modtaget årets geologipris i forbindelse med DGF's temamøde "Klimadebatten - geologisk set". Prisen uddeles til Karen Luise Knudsen dels for hendes store og mangeårige engagement i maringeologi og mikropalæontologi, dels for værket "Danmarks marine kvartære aflejringer", som er blevet en milepæl inden for området. Specialearbejdet blev lavet på Århus Universitet hos Rolf Feyling-Hanssen, og omhandlede sen- og postglaciale foraminiferselskaber fra en række boringer ved Løkken i Vendsyssel. Det var også med det emne hun vandt Århus Universitets guldmedalje i 1972. Siden hendes ansættelse som lektor på Århus Universitet i 1973, har hendes kendskab til marine aflejringer i Vendsyssel bredt sig til en interesse for hele Nordsøområdet og de tilstødende landområder, og over Atlanten til de arktiske egne. Hendes publikationsliste på 85 stk., vidner om et stort engagement for faget, og mange af artiklerne er lavet i samarbejde med kolleger og studerende, et samarbejde der altid foregår på behageligste vis. Karen Luise Knudsen har

også bredt sig over geoteknik, strukturforhold, dateringer og biostratigrafi, og har fungeret som konsulent for rådgivende ingeniørfirmaer. Hun har markeret sig som koordinator på landboringen Skagen 3, en boring der har givet mange nye resultater og leveret materiale til 3 Ph.D.-afhandlinger og 2 specialer. Karen Luise Knudsen har tillige opnået at få en foraminiferart, Elphidium karenae, opkaldt efter sig. Karen Luise Knudsen er nu involveret i ENAM-projektet, som er et samarbejdsprojekt mellem GEOMAR i Kiel, Geologisk Institut i Reykjavik og Århus Universitet. Projektet søger at klarlægge havets indflydelse på de kvartære klimaændringer. Også andre projekter nyder godt af hendes deltagelse, eksempelvis CATLINA og PANIS. Karen Luise Knudsen har siden 1980 uddannet 33 kandidater og 6 Ph.D.'ere, og har p.t. 12 specialestuderende og 1 Ph.D.-studerende.

Danmarks Geologipris uddeles en gang om året af GEUS efter indstilling fra Dansk Geologisk Forening. Med æren følger en check på 25.000 kr. AN



Dansk Geologipris gik til Karen Luise Knudsen i år. (Foto: Udlånt af DGF).

GeologiskNyt 6/97