

**DET 17. NASJONALE SEMINAR OM  
HYDROGEOLOGI OG MILJØGEOKJEMI**  
**Tirsdag 11. og onsdag 12. mars 2008**  
**Knut S. Heiers konferansesenter, NGU**  
**Leiv Eirikssons vei 39. Lade. Trondheim**

## *Program*

### 11. mars 2008

09.00-09.30 Registrering og kaffe

09.30-09.35 Åpning av seminaret v/adm.dir. Morten Smelror

### **HYDROGEOLOGI**

*Tema: Hydrogeologi i Norge: Fra Darcy til i dag*

*Ordstyrer: Randi Kalskin Ramstad*

09.35-10.20 *Key-note: Streiftog i norsk hydrogeologi*  
Knut Ellingsen, hydrogeolog

10.20-10.40 *Hydrologi i urbaniserte områder som faktor for bevaring av arkeologiske verdier*  
Sjur Helseth, Riksantikvaren

10.40-11.00 *Et historisk perspektiv på sikkerhet og beskyttelse ved norske vannverk*  
Sylvi Gaut, NGU

11.00-11.10 *Spørsmål*

11.10-11.30 *Pause*

11.30-11.50 *Pathogens in the subsurface – mobility and attenuation*  
Hanne M.L. Kvitsand, NTNU

11.50-12.10 *Innrapportering av brønner og grunnvannsrapporter til NGU: Bruk av data og forvaltning av lovverket*  
Pål Gundersen, NGU

12.10.-12.30 *Betydning av grunnvanns- og markvannsførhold for tilsig og kraftsituasjon*  
Hervé Colleuille, NVE m.fl.

- 12.30-12.40 *Spørsmål*
- 12.40-13.00 *Kort presentasjon av postere* (3 min. hver)
- 13.00-13.30 *Lunsj*
- 13.30-14.00 *Kaffe med postersesjon*

*Ordstyrer: Kirsti Midttømme*

- 14.00-14.20 *Hydrogeologisk kartlegging av en skjult akvifer: Numedalsprosjektet*  
Atle Dagestad, Aline Saintot, Hans de Beer og Einar Dalsegg, NGU

*Tema: Utviklinger innen hydrogeologi i Norge*

- 14.20-15.05 *Key-note: Termogeologi – et nytt (og gammelt) fag; Framtiden for hydrogeologer?*  
David Banks, Holymoor Consultancy

- 15.05-15.15 *Spørsmål*

- 15.15-15.30 *Pause*

- 15.30-15.50 *Kan hydrogeologi hjelpe oss å redusere energiforbruket?*  
Ingrid Flatland Dyrud, Høgskolen i Telemark og Sweco Norge AS

- 15.50-16.10 *Akkerhaugen Gartneri; utredning av muligheter for ATES*  
Hans de Beer, NGU

- 16.10-16.30 *Noen problemstillinger med energibrønner. Behov for økt aktsomhet på industriområder?*  
Olav Lind, Sweco Norge AS

- 16.30-16.50 *Submarine Groundwater – The last frontier in hydrogeology*  
Fridtjov Ruden, Ruden AD AS

- 16.50-17.00 *Spørsmål og diskusjon*

- 19.00 **Seminarmiddag på NGU**

----0----

## POSTERE

### *Hydrogeological modelling in Brumunddal area*

Tesfamariam Berhane Abay, UiO

### *Reactivity of alum and black shale in the Oslo region, Norway*

Abreham Yacob Abreham, UiO

*(Presentasjonen er ikke tilgjengelig)*

### *What can we learn from GPR tomography?*

M. Bagher Farmani, UiO m.fl.

*(Presentasjonen er ikke tilgjengelig)*

### *Biotilgjengelighet av tungmetaller i barnehagejord i Oslo*

Grethe Fremo, NTNU

### *Landfill gas from waste sites in Norwegian cities: challenges for climate and human health*

Henning K.B. Jensen, NGU

### *Bruk av aktivt karbon i tynn tildekking av forurensede sedimenter*

Silje Nag, NTNU

----0----

**12. mars 2008**

## **MILJØGEOKJEMI**

*Ordstyrer: Henning K.B. Jensen*

- 09.00-09.45 **[Key-note: The Geochemical Impact of Civilization; Why Geochemistry in the Anthropocene Period Matters](#)**  
Dr. Marty Goldhaber, USGS
- 09.45-10.15 ***The Future of Geochemistry at Geological Surveys***  
Clemens Reimann, NGU  
(Presentasjonen er ikke lagt ut, ta ev. kontakt med foredragsholder)
- 10.15-10.35 **[Selected Pharmaceutical Residues in Norwegian Sewage Treatment Plants and the Adjacent Aqueous Environment - An environmental study with focus on climate and treatment technology influences](#)**  
Tone Helland, NTNU
- 10.35-10.45 ***Spørsmål***
- 10.45-11.05 ***Pause***
- 11.05-11.25 **[Occurrence and origin of hydrocarbons in bottom sediments from south-western Barents Sea](#)**  
Stepan Boitsov and Jarle Klungsoyr, Havforskningsinstituttet
- 11.25-11.45 **[A regional geochemistry survey of the surficial deposits of Spitsbergen](#)**  
Tor Erik Finne and Rolf Tore Ottesen, NGU
- 11.45-12.05 **[Mose og epifyttisk lav som indikator på luftforurensning i Øst-Finnmark](#)**  
Ragnhild Oline Eliassen, NTNU
- 12.05-12.15 ***Spørsmål***
- 12.15-13.15 ***Lunsj***

*Ordstyrer: Henning K.B. Jensen*

- 13.15-13.35 **[Lead in the Norwegian environment: Contribution from natural and anthropogenic sources](#)**  
Eiliv Steinnes, NTNU
- 13.35-13.55 ***Heavy metals in the pristine Norwegian environment: man made (LRT) or nature at work?***  
Clemens Reimann, NGU  
(Presentasjonen er ikke lagt ut, ta ev. kontakt med foredragsholder)
- 13.55-14.15 **[A geochemical survey of topsoil in Porsgrunn – first results](#)**  
Yngvil Holt, NTNU

- 14.15-14.35 [\*Økt oppløsning av olivin som et ledd i CO<sub>2</sub> lagring\*](#)  
Tove Annette Haug, NTNU
- 14.35-14.45 *Spørsmål*
- 14.45-15.00 *Pause*
- 15.00-15.20 [\*PCBs from local sources on Svalbard\*](#)  
Morten Jartun, Tore Volden and [Rolf Tore Ottesen](#), NGU
- 15.20-15.40 [\*Geokjemiske fordelinger har fraktale dimensjoner\*](#)  
Bjørn Bølviken, geokjemiker
- 15.40-16.00 *Principal Component Analysis (PCA) and Factor Analysis with geochemical data: problems and possibilities*  
Clemens Reimann, NGU  
(Presentasjonen er ikke lagt ut, ta ev. kontakt med foredragsholder)
- 16.00-16.10 *Spørsmål og diskusjon*
- 16.10-16.20 *Utdeling av Norsk hydrologiråds pris for beste studentforedrag og -poster*
- 16.20 *Avslutning*