

DET 20. NASJONALE SEMINAR OM  
HYDROGEOLOGI OG MILJØGEOKJEMI

Mandag 14. og tirsdag 15. februar 2011

Knut S. Heiers konferansesenter, NGU

Leiv Eirikssons vei 39, Lade, Trondheim

## *Foreløpig program*

### 14. februar 2011

09:00-09:30 Registrering og kaffe

09:30-09:35 Åpning v/adm.dir. Morten Smelror

### **MILJØGEOKJEMI**

**Tema:** *Miljøgifter i produkter*

**Ordstyrer:** *Henning K.B. Jensen*

09:35-10:20 **Keynote: Utfordring 1: Miljøgiftutvalsutredningen**

Ketil Hylland, UiO og NIVA

10:20-10:40 **Finnes det miljøgifter i fallunderlag i barnehager, skoler og på lekeplasser?**

Lise Støver, Trondheim kommune og Rolf Tore Ottesen, NGU

10:40-11:00 **Kjemisk kvalitet på salgsproduktet jord**

Ola Anfinn Eggen, Rolf Tore Ottesen, NGU, Øydis Iren Opheim, Mattilsynet og Håvard Bjordal, Bergen kommune

11:00-11:20 *Spørsmål*

11:20-11:40 *Pause*

11:40-12:00 **Erfaringer fra Tangenten (Nesodden kommunesenter): Bruk av miljøplan, materialister med mer for å sikre at de mest miljøvennlige byggematerialene blir valgt**

Eirik Rudi Wærner, Hjellnes Consult as

- 12:00-12:20 **Radontrygge byggeråstoffer**  
Guri V. Ganerød, Tor Erik Finne, Eyolf Erichsen, Roald Tangstad, Robin Watson og Peer-Richard Neeb, NGU
- 12:20-12:30 **Ta det du får! Gi det du har! Kom til NGU på seminar**  
Et møtested for hydrogeologer og miljøgeokjemikere gjennom 20 år  
Bjørn Frengstad, NGU
- 12:30-13:20 *Lunsj*
- Tema:** *Bygeokjemi*  
**Ordstyrer:** *Ola A. Eggen*
- 13:20-14:00 **Keynote: Statusrapport fra Tyskland**  
Manfred Birke, BGR
- 14:00-14:20 **Utslipp fra skip: en mindre kjent kilde til forurensende stoffer i bymiljøet**  
Henning K.B. Jensen, NGU
- 14:20-14:30 **Skipsverftsindustrien. Miljøtilstand ved verftene og driftsmessige miljøutfordringer i forhold til reduksjon av utslipp. Erfaringer fra gjennomførte undersøkelser av eiendommen og sedimentet utenfor verft**  
Marit Elveos og Gaute Rørvik Salomonsen, Norconsult
- 14:30-14:40 *Spørsmål*
- 14:40-15:00 *Pause*
- 14:50-15:10 **Stabilisering av tungmetall forurenset skytefeltjord**  
Helga Lassen Bue, NTNU og Gudny Okkenhaug, NGI
- 15:10-15:30 **Byjordkjemi i Kristiansand**  
Ola A. Eggen, NGU
- 15:30-15:50 **Bygeokjemi i Dublin**  
Tor Erik Finne, NGU
- 15:50-16:00 *Spørsmål*
- 17:00 *Seminarmiddag på NGU*

----O----

**15. februar 2011**

## **HYDROGEOLOGI**

***Tema: Urban hydrogeologi og forurensning***

*Ordstyrer: Atle Dagestad*

- 09:00-09:45 **Keynote: Urban avrenning – fra rør til infiltrasjon og fordrøyning**  
Sveinn Thorolfsson, NTNU
- 09:45-10:05 **Grunnvann i by; en fundamental bærekraftig ressurs**  
Hans de Beer, NGU og Tone Muthanna, NIVA
- 10:05-10:25 **Hva skjer med murgårdene når grunnvannet synker?**  
Eli Hauge Lirhus, Multiconsult AS
- 10:25-10:35 Spørsmål
- 10:35-10:55 *Pause*
- 10:55-11:15 **Grunnvannsovervåking i Frodeåsen. Karakteristiske grunnvannsfenomener i berggrunn og løsmasser i forbindelse med tunelldriving, basert på 12 år med digitale tidsserier av grunnvannsnivå**  
Marianne S. Bjørkenes og Kevin J. Tuttle, Norconsult AS
- 11:15-11:45 **Groundwater and salt contamination – using geoinformation to estimate vulnerability**  
Nils-Otto Kitterød, UMB, Camille Jouin, Bioforsk og Helge Tjøstheim, UMB
- 11:45-12:05 **The groundwater evolution in Bahi-Manyoni Basin in Tanzania**  
Synnøve Knivslund, UiO
- 12:05-12:30 *Presentasjon av postere*
- 12:30-13:10 *Lunsj*
- 13:10-13:30 *Postersesjon*
- Ordstyrer: Randi Kalskin Ramstad*
- 13:30-13:50 **Termisk responstesting kontra varmeledningsevne målt i lab**  
Heiko Liebel, NTNU, Bjørn Frengstad, NGU, Randi Kalskin Ramstad, Asplan Viak AS og Bjørge Brattli, NTNU
- 13:50-14:10 **Vinterdrift på Oslo lufthavn – miljøutfordringer i vann og grunn**  
Morten Jartun, OSL
- 14:10-14:30 **Geofysisk overvåking av nedbrytbare avisningskjemikalier i umettet sone under snøsmelteperioden**  
Astri Sjøiland, Esther Bloem og Helen K. French, UMB

- 14:30-14:50 *Pause*
- 14:50-15:10 **Recent developments in monitoring of contaminant transport at Gardermoen: update from the SoilCAM project**  
Helen K. French og Esther Bloem, UMB
- 15:10-15:30 **Gardermoakviferen – fortsatt interessant som drikkevannskilde?**  
Atle Dagestad, NGU
- 15:30-15:50 *Utdeling av Norsk hydrologiråds pris for beste studentforedrag og –poster*
- 15:50 *Avslutning*

## POSTERE

### 15. februar

#### **Groundwater Modeling in the Chikhwawa district, lower Shire area, in the southern region of Malawi**

Media Sehatzadeh, UiO

#### **Geochemistry and hydro-geological processes in the coastal aquifers, Southeastern Tanzania**

Said S. Bakari, Per Aagaard, Rolf D. Vogt, Fritjof Ruden, Ingar Johansen & Steinar Gulliksen

#### **Avsetningshistorie, løsmasseoppbygging og hydrogeologiske forhold tilknyttet akviferen i Trandumsbogen, samt nytten av modelleringsverktøyet GSI3D for tolkning og visualisering av geologiske data**

Svein Ragnar Lysen, NTNU

#### **Grunnundersøkelser for infiltrasjon. Ny veileder for forundersøkelse, befaring og detaljundersøkelse ved planlegging av små renseanlegg**

Trond Mæhlum og Paul Andreas Aakerøy, Bioforsk jord og miljø

#### **Store infiltrasjonsanlegg i jord – eksempler fra norsk potetindustri**

Paul Andreas Aakerøy og Ola Stedje Hanserud, Bioforsk jord og miljø

#### **Statistical relation between depth to bedrock and horizontal distance to exposed bedrock**

Camille Jouin, Bioforsk jord og miljø

#### **The influence of submarine groundwater discharge on contaminated marine sediments**

Lena Evensen, UiO