

Møde i ATV Jord og Grundvand om

Injektionsbaseret afværge til oprensning af forureningsfaner - State of the Art

Mødenr. 92

Tidspunkt

Torsdag den 3. november 2022, kl. 10.00 – 16.00

Sted

DGI Byen/CPH Conference, Tietgensgade 65, København
(on line deltagelse mulig)

Faglig tilrettelæggelse

Civilingeniør, ph.d. Kirsten Rügge, COWI A/S
Fagchef, civilingeniør, ph.d. Katerina Tsitonaki, WSP Danmark
Chefkonsulent, civilingeniør, ph.d. John Flyvbjerg, Region Hovedstaden

Arrangør

Lisbeth Verner, ATV Jord og Grundvand

Emne

I de seneste år er der kommet øget fokus på håndtering af forureningsfaner, som udgør en længe-revarende risiko for grundvandsressourcen på trods af, at kilden er håndteret, eller fordi det ikke er muligt at håndtere kilden.

I nogle indvindingsoplande findes desuden flere tætliggende forureningskilder, der giver anledning til en større grundvandsforurening, som måske mest effektivt oprenses samlet i grundvandsmagasinet.

Typisk foretages oprensning vha. pump and treat, men dette er ikke altid den mest kosteffektive metode. Derfor er det nødvendigt at have flere metoder i værktøjskassen. Teknologier baseret på injektion af reaktanter er i de seneste år kommet i spil.

På mødet vil vi samle op på erfaringer fra danske og udenlandske projekter med fokus på injektions- og dokumentationsmetoder til fordeling af reaktanter i grundvandsmagasiner.

Program

- | | |
|---------------|--|
| 10.00 – 10.10 | Velkomst og indledning
<i>v/ civilingeniør, ph.d. Kirsten Rügge, COWI A/S</i> |
| 10.10 – 10.35 | Oprensning af forureningsfaner – tilgang til koncept og udfordringer
<i>v/ ekspertisechef Marianne Plenge, NIRAS A/S</i> |
| 10.35 – 11.00 | PlumeStop injektion via traditionelle borer (tentativ titel)
<i>v/ chefkonsulent Dorte Harrekilde, Rambøll</i> |
| 11.00 – 11.15 | Pause |
| 11.15 – 11.40 | DPT Practitioner's Guide:
Best Practices for Successful DPT Injection in Sand Aquifers
<i>v/ Senior Principal Consultant, Ph.D. Neal Durant, Geosyntec</i> |
| 11.40 – 12.05 | Test af forskellige injektionsteknikker, udfordringer og erfaringer
<i>v/ miljøkemiker Morten Dreyer, COWI A/S</i> |

- 12.05 – 13.05 Frokost
- 13.05 – 13.30 Injektion i praksis – fra skrivebord til feltarbejde
Præsentation af nogle af de udfordringer, der kan være i både planlægnings- og udførelsesfasen. Herunder vurdering af distribution af injektant og metoder hertil
v/ hydrogeolog, ph.d. Gro Lilbæk, NIRAS A/S
- 13.30 – 13.55 Injections of slurries – 20 years of lessons learned
v/ teamleader, env. engineer Gabriele Giorgio Ceriani, Ejlskov A/S
- 13.55 – 14.20 The SPIN injection technology: basic principles and practical experiences of 95 injection-based soil and groundwater remediation projects
v/ CEO, Ph.D. Jeroen Vandenbruwane, Injectis (indlægget holdes på engelsk)
- 14.20 – 14.40 Pause
- 14.40 – 15.05 Full-Scale Demonstration of DPT-Jet Injection with Microscale ZVI to Remediate Chlorinated Solvent Source Area in Clay Till at Møllevvej 9, Nivå
v/ Senior Principal Consultant, Ph.D. Neal Durant, Geosyntec
- 15.05 – 15.35 Applications of Horizontal Reactive Treatment Well (HRX Well) for Long Term Mass Discharge Control of Contaminated Sites
v/ Technical Expert, Vice President Allan Horneman, Ph.D., Arcadis
- 15.35 – 16.00 Opsamling og afrunding, inkl. review af dokumentationsmetoder
v/ fagchef, civilingeniør, ph.d. Katerina Tsitonaki, WSP Danmark

Deltagergebyr Kr. 2.495 excl. moms ved "early bird" tilmelding senest 30. september 2022 - herefter kr. 2.995, excl. moms frem til senest 28. oktober 2022.
On-line deltagelse: Kr. 900 excl. moms.

Tilmelding Elektronisk tilmelding bedes foretaget online via vores hjemmeside www.atv-jord-grundvand.dk under det aktuelle møde. Tilmeldingen er bindende.
Faktura fremsendes ca. 14 dage for mødets afholdelse.

Ændringer kan forekomme