

Injektionsbaseret afværgelse til oprensning af forureningsfaner – State of the Art

Tema

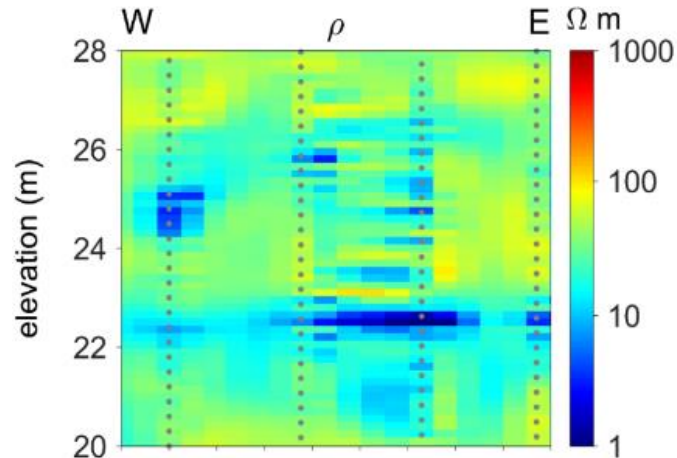
ATV JORD OG GRUNDVAND

> Fokus på oprensning af forureningsfaner

- > Ikke længere kun fokus på kildeoprensning
- > Supplement til kildeoprensning
- > Alternativ til kildeoprensning
- > Samlet løsning for flere kilder

> Fokus på injektionsteknikker

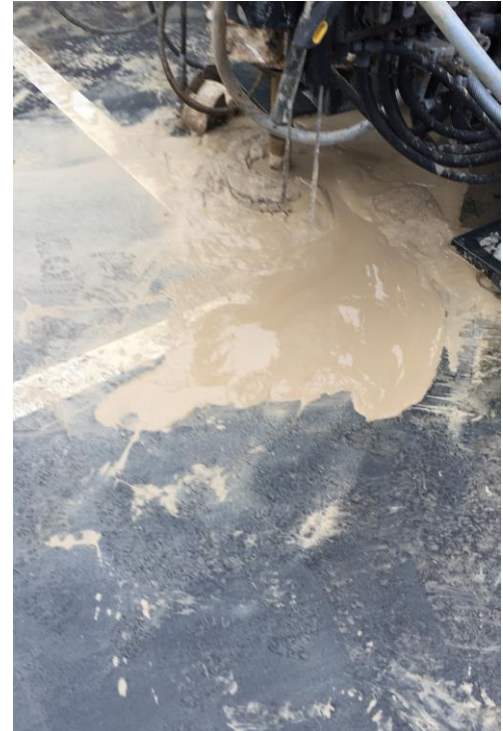
- > "It's a contact sport"
- > Utilfredsstillende fordeling
- > Day lighting



Dagens spørgsmål

- > Hvilke metoder har vi til injektion i forskellige geologier?
- > Hvad er fordele og ulemper ved de forskellige metoder?
- > Nye teknikker-udfordringer og læring, hvad kan vi?
- > Hvordan dimensioneres en injektion?
- > Hvordan dokumenterer vi injektionen og oprensningen?

ATV JORD OG GRUNDVAND



Program

- 10.00 – 10.10 Velkomst og indledning
v/ civilingeniør, ph.d. Kirsten Rügge, COWI A/S
- 10.10 – 10.35 Oprensning af forureningsfaner – tilgang til koncept og udfordringer
v/ ekspertisechef Marianne Plenge, NIRAS A/S
- 10.35 – 11.00 PlumeStop injektion via traditionelle borer (tentativ titel)
v/ chefkonsulent Dorte Harrekilde, Rambøll
- 11.00 – 11.15 Pause
- 11.15 – 11.40 DPT Practitioner's Guide:
Best Practices for Successful DPT Injection in Sand Aquifers
v/ Senior Principal Consultant, Ph.D. Neal Durant, Geosyntec
- 11.40 – 12.05 Test af forskellige injektionsteknikker, udfordringer og erfaringer
v/ miljøkemiker Morten Dreyer, COWI A/S
- 12.05 – 13.05 Frokost

ATV JORD OG GRUNDVAND



Program

- 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

ATV JORD OG GRUNDVAND

