

# Jordforureninger og indvinding i fremtiden

Claus Vangsgård , DANVA



# Status 2014 for den danske vandforsyning

- Næsten alle vandforsyninger leverer helt rent og urenset vand til forbrugerne, men ...
- Store problemer med at finde nye uforurenede ressourcer
- Mange boringer lukkes hvert år pga. pesticider fra landbrug, private og anden anvendelse
- Meget få boringer lukkes pga. nitrat, men store grundvandsforekomster ubrugelige
- Krav om tilstrækkeligt vand til vandløb
- Og så er der jordforureningerne!



# De kendte jordforureningstrusler mod vandindvinding

- Olie- og benzinprodukter
- Tjærestoffer
- Organiske opløsningsmidler
- Pesticider
- En lang række andre stoffer fra industri
- Enkelte steder problemer med tungmetaller

## Kilderne til forureningerne

- Servicestationer og lækager fra tankanlæg m.m.
- Gasværker, asfaltfabrikker, m.m.
- Renserier, lakeringsvirksomheder, og en lang række andre virksomheder
- Maskinstationer, grovvarereselskaber, etc



## Diffuse kilder

- Lossepladser
- Opfyldninger
- Råstofgrave
- Småindustri



## Et overset punktkildeproblem - pesticider

- Ofte vandanalyser med mange forskellige pesticider
- Tyder på forurening fra vaske-fyldepladser i landbruget
- Kan måske også være gårdspladser eller gartnerier
- Behov for registrering og screening af mulige pesticidpunktkilder på landet



# Fremtidens problemstoffer

- De gamle problemer vil være her i mange år!
- Nye vil vise sig – listen af mulige problemstoffer er næsten uendelig
- Et godt eksempel er de flour-forbindelser, som vi har set i forbindelse med anvendelse af brandslukningsmidler



# Hvad skal der så gøres?

- Registrering og screening
- Afværgeforanstaltninger
- Oprydning
- Planlægning!
- Vidensopbygning





# Planlægning

- Nødvendig fokus på store potentielle forurenende virksomheder, men...
- Lige så vigtig, at der ikke etableres småindustri med dårlig tilsyn!
- Overordnet fokus på, at der ikke sker byudvikling m.m. i indvindingsområder