

## Nikkel, Nitrat og Strontium

Ingredienser i grundvandet i Aalborg skrivekridt

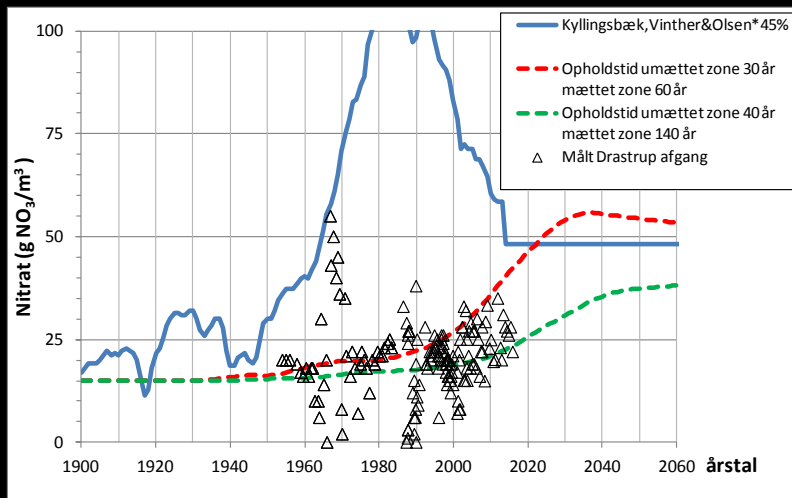
*Henrik Aktor, AKTOR innovation ApS*

*Kurt Ambo Nielsen, KANMiljø*

*Per Grønvald, Aalborg Forsyning Vand A/S*

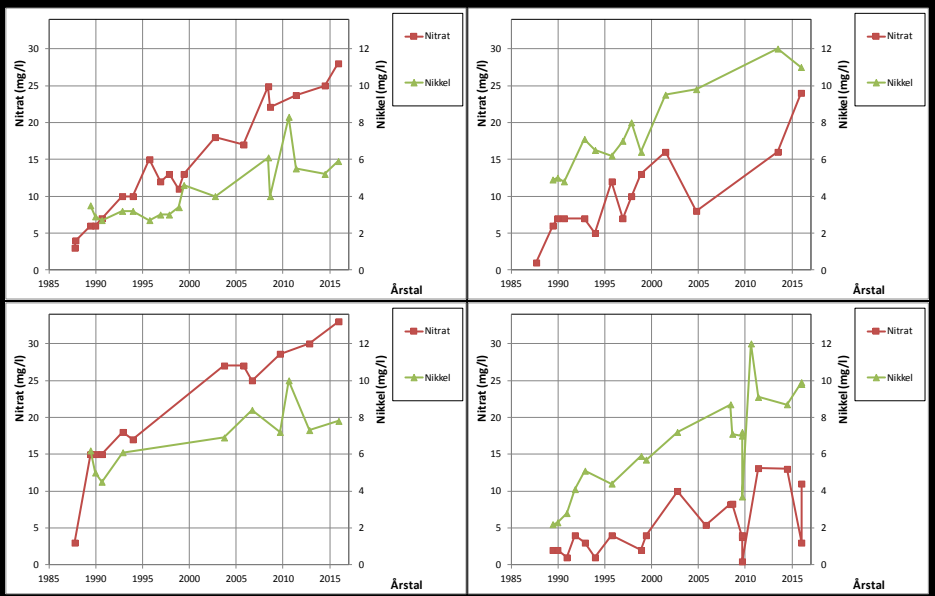
## Konklusion (1)

Høj risiko for stigende nitratindhold på Drastrup kildepladser



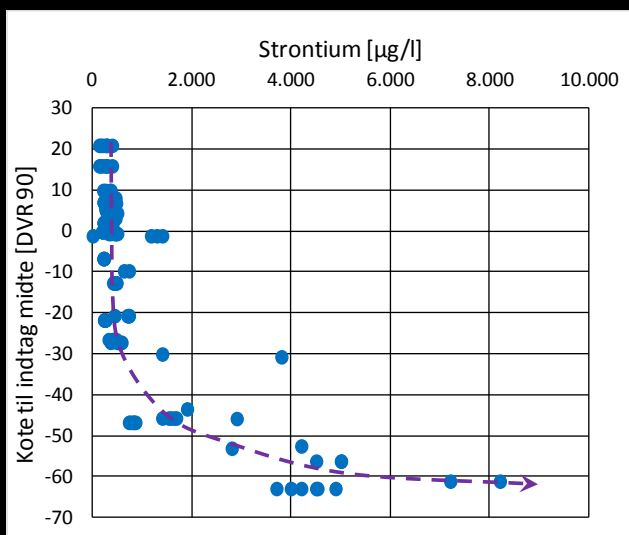
# Konklusion (2)

...Og høj risiko for stigende nikkel indhold på Drastrup



# Konklusion (3)

....Strontium profil viser at udvaskning har forløbet i over 60.000 år



# AFV Drastrup kildepladser

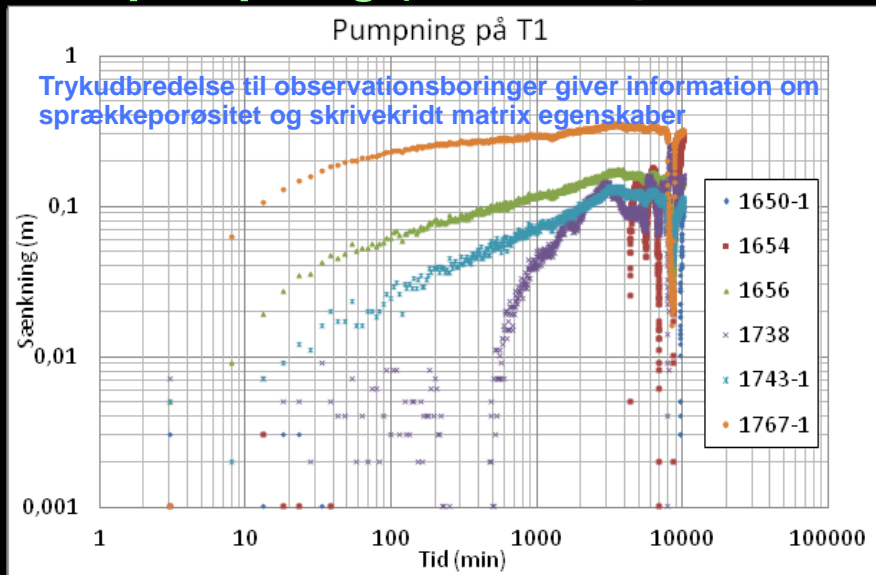
Tilladelse 2,1 mio. m<sup>3</sup>/år Indvinding ca. 1,6 mio. m<sup>3</sup>/år



## Undersøgelsesområdet

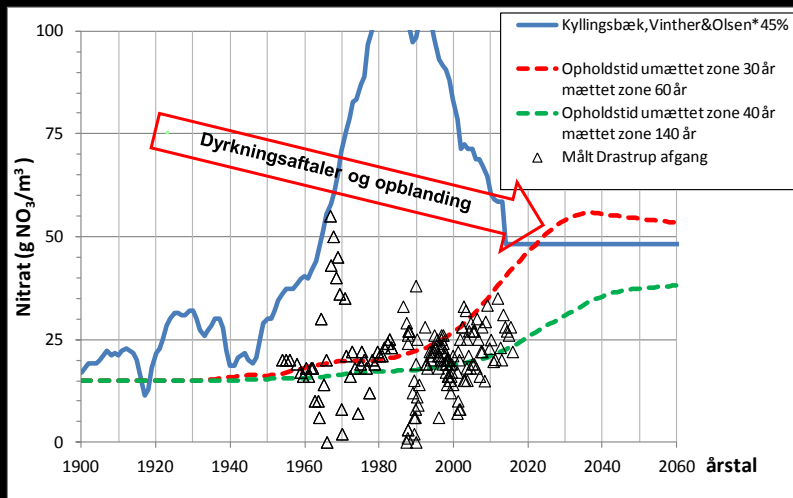


# Prøvepumpning (med kildeplads i drift)



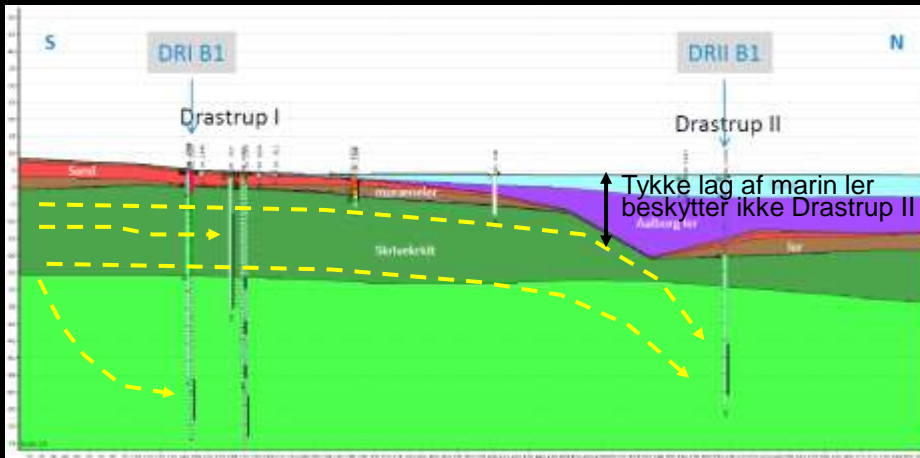
## Konklusion (1)

Høj risiko for stigende nitratinhold på Drastrup kildepladser



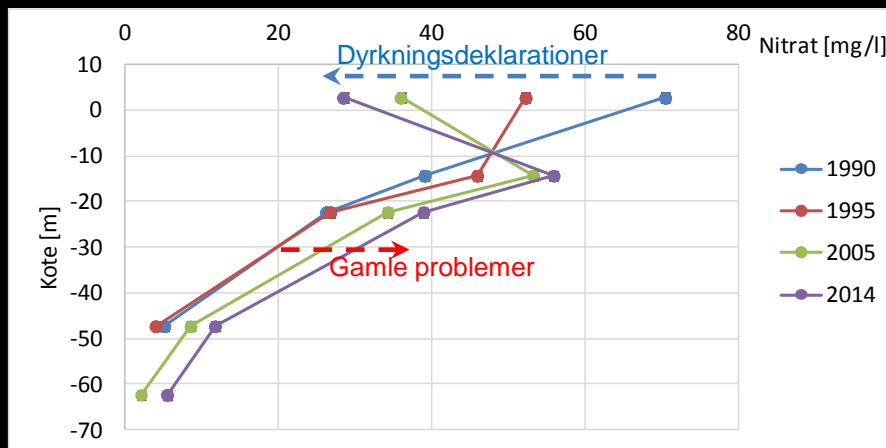
# Konklusion (1)

Høj risiko for stigende nitratindhold på Drastrup kildepladser



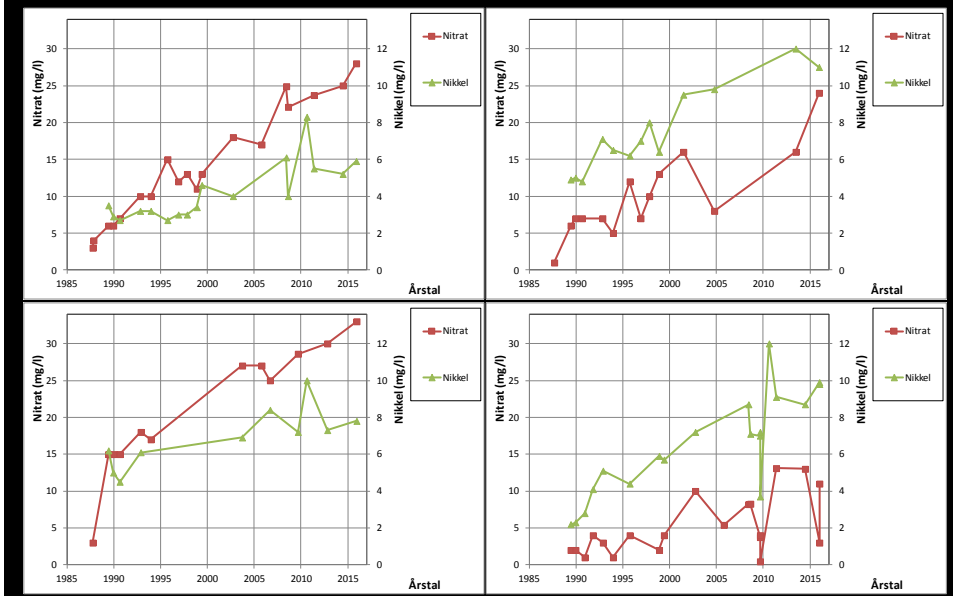
# Konklusion (1)

Høj risiko for stigende nitratindhold på Drastrup kildepladser



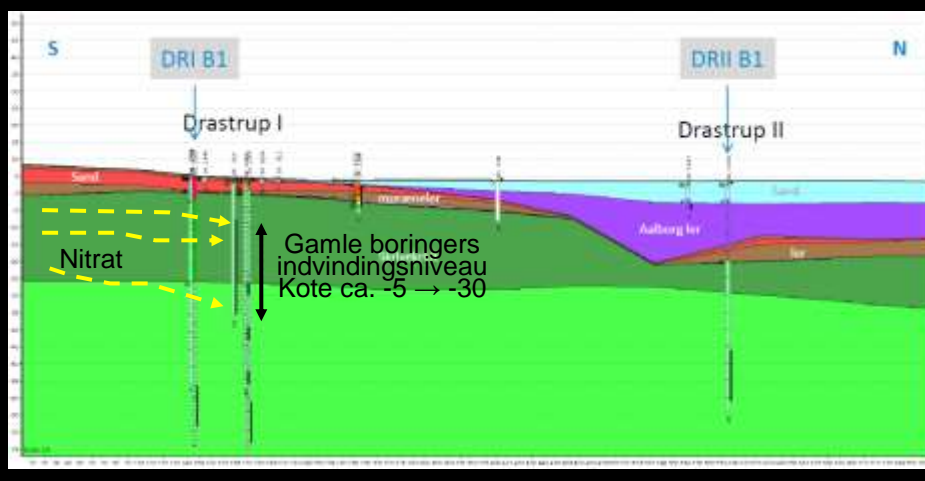
# Konklusion (2)

Høj risiko for stigende nikkel i de dybe boreriger – ex. Drastrup II



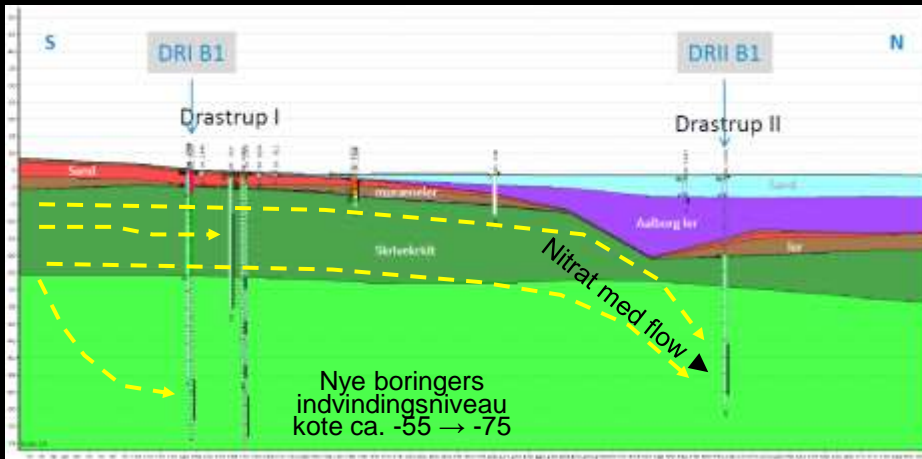
# Konklusion (2)

hvorfor nikkel risiko i de dybe boreriger ?



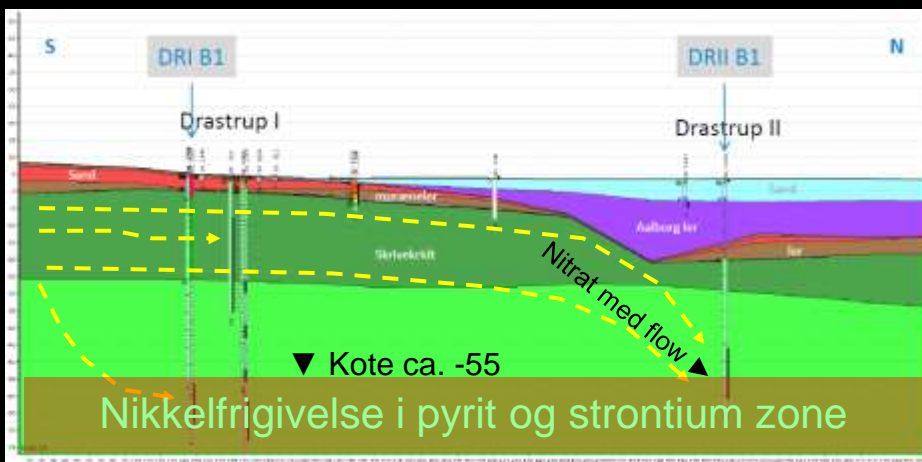
## Konklusion (2)

hvorfor nikkel risiko i de dybe boringer ?



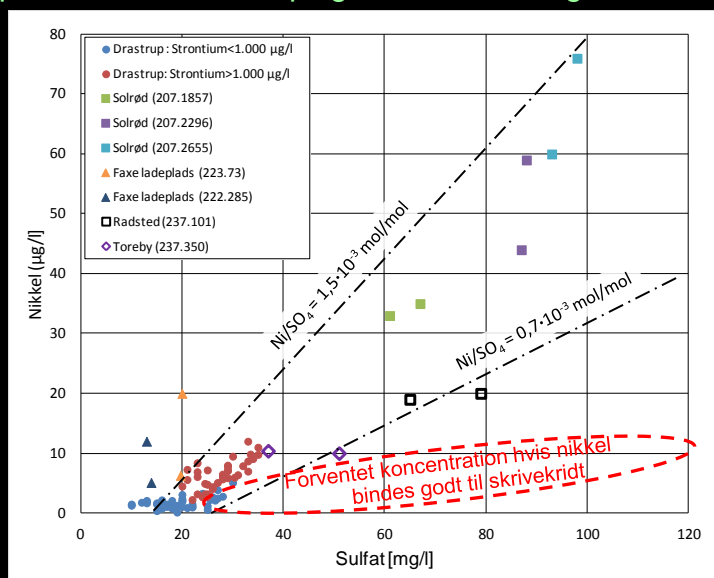
## Konklusion (2)

Pyrit oxidation pga. nitrat



## Konklusion (2)

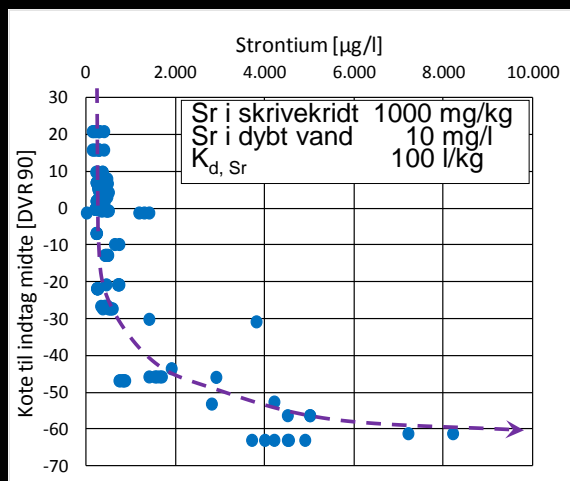
Nikkelproblem ved Drastrup ligner andre borer i DK-skrivekridt



## Konklusion (3)

....Er det tilfældigt at strontium og pyrit zonen er sammenfaldende ??

Strontium profil viser at udvaskning har forløbet i over 60.000 år





**Tak for Jeres opmærksomhed  
måske er der spørgsmål ?**