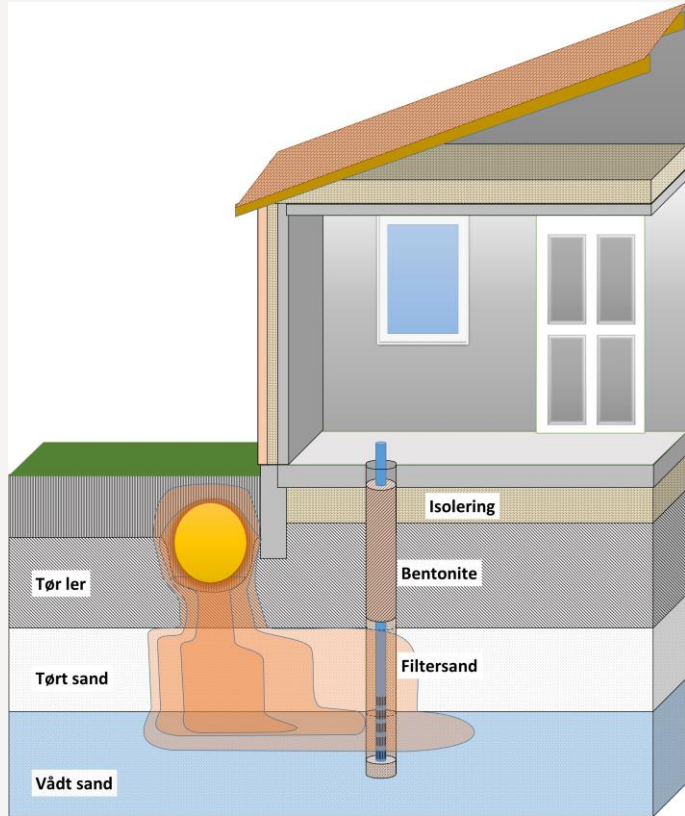


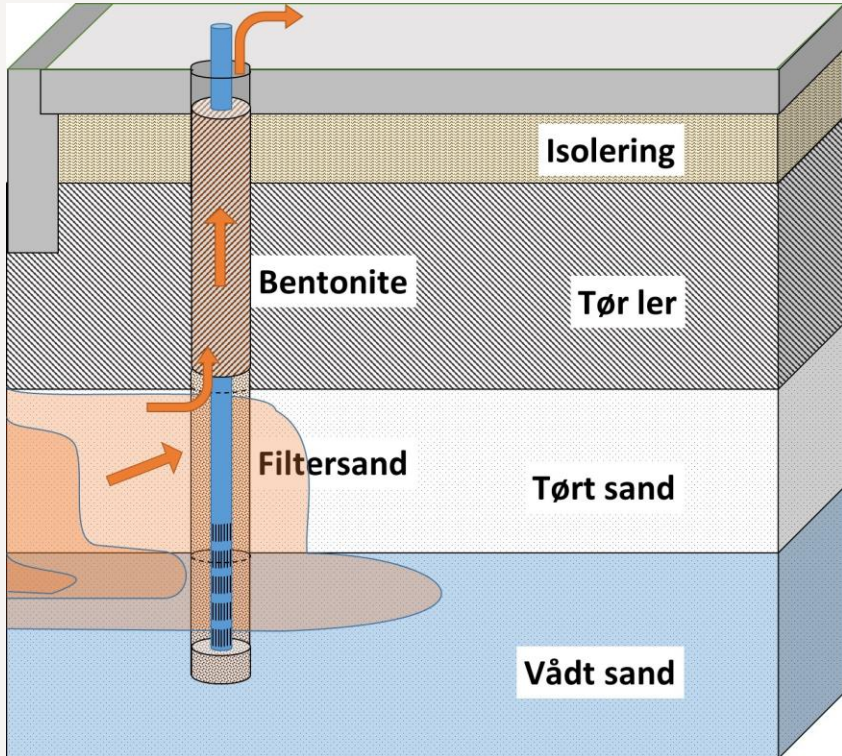
# Praktiske forsøg til illustration af problemstillingen

- > Tage V. Bote, Ninna Dahl Ravnsbæk, COWI
- > Samuel Olumuyiwa Alli, COWI/Region Sjælland
- > Thomas Breum Andersen, COWI/GEO



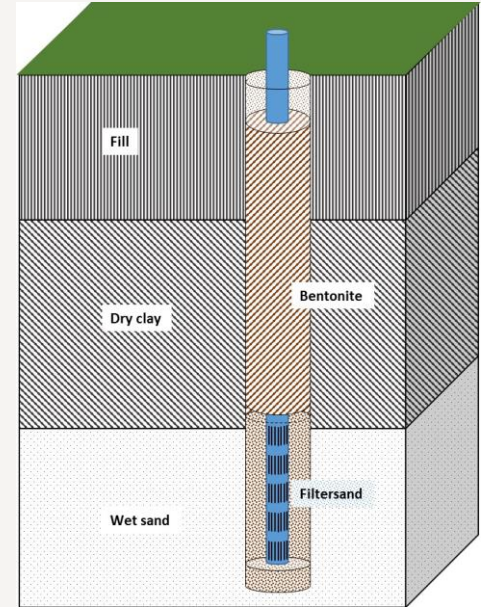
- > Hvordan sikrer vi afpropningen/forsejling i en boring der udføres igennem terrændækket i en eksisterende bygning ?
- > Kan vi være sikre på at bentonit pillerne sveller op?
- > Hvis vi ikke kan anvende bentonit piller, hvad kan vi så anvende?
  - > Bentonit granulat
  - > Bentonit opblandet i vand

# Hvorfor er det vigtigt at forsegle boringen?



# Laboratorie forsøg

- > Hvad sker der når man hælder vand ned i en boring med bentonit prop? – Kolonne forsøg
- > Hvor længe varer det før bentonit sveller op?
  - Batch forsøg
- > Kan bentonit svulle op i halvtørre jordlag?
  - Batch forsøg
- > Kan tørre jordlag udtørre allerede opsvældet bentonit? - 2 forskellige batch forsøg



# Laboratorie forsøg

- > Bentonit typer
- > Bentonite type A – Mikolit – piller
- > Bentonite type B – Datonite – piller
- > Bentonite type C – Bentonite 181694 - granulat
- > Bentonite type D – Cebogel Wyoming - pulver





# Laboratorie forsøg

- > Kolonne forsøg:  
Hvad sker der når man hælder vand ned i en boring med bentonit prop?
- > Batch forsøg 1:  
Hvor længe varer det før bentonit sveller op?
- > Batch forsøg 2:
  - > A - Kan bentonit svelle op i halvtørre jordlag?
  - > B - Kan tørre jordlag udtørre allerede opsvældet bentonit?
- > Batch forsøg 3:  
Bliver Bentonit utæt når det tørrer ud?



# Laboratorie forsøg

- > Kolonne forsøg:  
Hvad sker der når man hælder vand ned i en boring med bentonit prop?
- > Batch forsøg 1:  
Hvor længe varer det før bentonit sveller op?
- > Batch forsøg 2:
  - > A - Kan bentonit svulle op i halvtørre jordlag?
  - > B - Kan tørre jordlag udtørre allerede opsvældet bentonit?
- > Batch forsøg 3:  
Bliver Bentonit utæt når det tørrer ud?



# Laboratorie forsøg

- > Kolonne forsøg:  
Hvad sker der når man hælder vand ned i en boring med bentonit prop?
- > Batch forsøg 1:  
Hvor længe varer det før bentonit sveller op?
- > Batch forsøg 2:
  - > A - Kan bentonit svelle op i halvtørre jordlag?
  - > B - Kan tørre jordlag udtørre allerede opsvældet bentonit?
- > Batch forsøg 3:  
Bliver Bentonit utæt når det tørrer ud?



# Laboratorie forsøg

- > Kolonne forsøg:  
Hvad sker der når man hælder vand ned i en boring med bentonit prop?
- > Batch forsøg 1:  
Hvor længe varer det før bentonit sveller op?
- > Batch forsøg 2:
  - > A - Kan bentonit svulle op i halvtørre jordlag?
  - > B - Kan tørre jordlag udtørre allerede opsvældet bentonit?
- > Batch forsøg 3:  
Bliver Bentonit utæt når det tørrer ud?

# Laboratorie forsøg

- > Kolonne forsøg:  
Hvad sker der når man hælder vand ned i en boring med bentonit prop?
- > Batch forsøg 1:  
Hvor længe varer det før bentonit sveller op?
- > Batch forsøg 2:
  - > A - Kan bentonit svelle op i halvtørre jordlag?
  - > B - Kan tørre jordlag udtørre allerede opsvældet bentonit?
- > Batch forsøg 3:  
Bliver Bentonit utæt når det tørrer ud?

