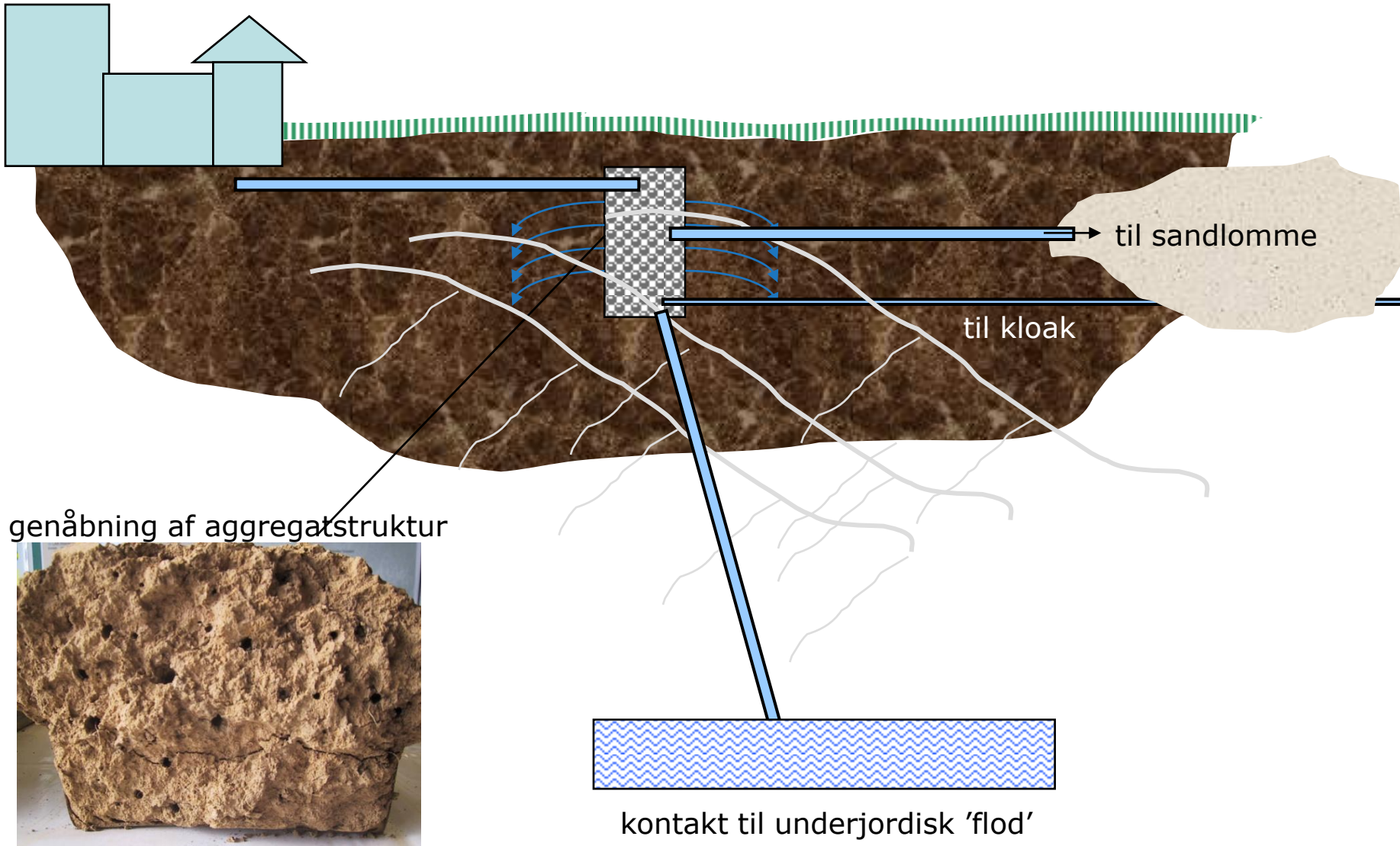


Udnytte jordens fysik og biologi

befæstet areal



genåbning af aggregatstruktur



kontakt til underjordisk 'flod'

Delprojekt 1, Faskiner hos TI

- Der anlægges 3-4 faskiner, hvor forskellige optimeringsparametre efterprøves på systematisk vis:
- Den ene faskine fungerer som sammenligningsgrundlag for øvrige hydraulisk optimerede faskiner
- Faskiner dækkes til og prøves udelukkende med rent vand

Delprojekt 1, Faskiner hos TI

På de øvrige 3 faskiner udføres:

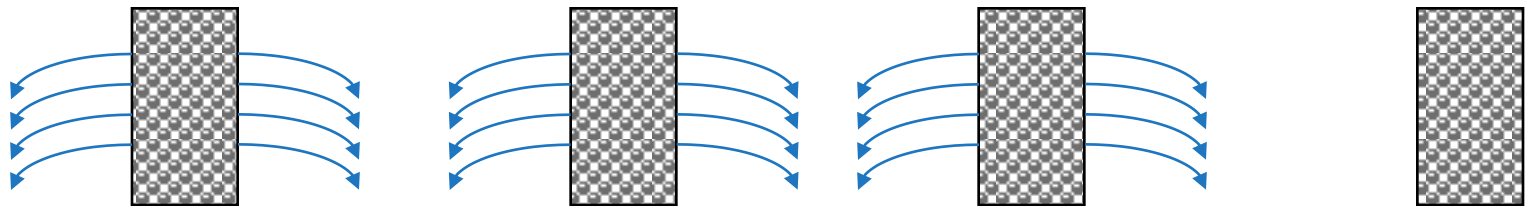
- Optimering 1: Fjernelse af smearing af vægge efter rende-graver fjernes, så der skabes kontakt til naturlig aggregatstruktur
- Optimering 2: Udsivningsarealet øges via horisontale/skråstillede udsivningsboringer, uden at det samlede faskinevolumen øges
- Optimering 3: Lerjorden under og omkring faskinen stimuleres med teknikker afprøvet i RTI-projektet Remtec (www.remtec.dk)
- Optimering 4: Via højpermeable boringer skabes hydraulisk kontakt fra faskinen til naturligt højtransmissive jordlag (tektoniske sprækker, sandlag, opsprækket kalk).

Måske skal vi også lave forsøg med nedsivning fra overfladen?

Delprojekt 1, Faskiner hos TI

Optimering 1:

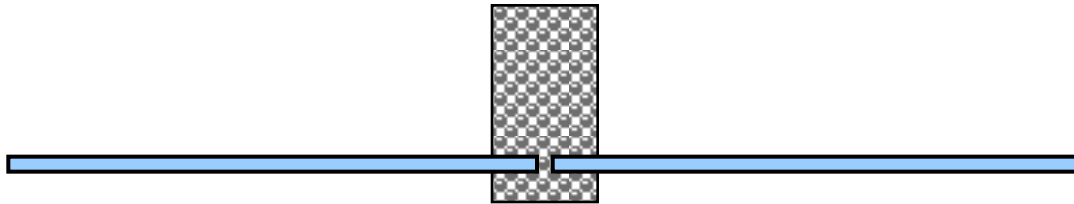
- Fjernelse af smearing (eventuelt også grubning) af jord omkring faskiner, så der skabes kontakt til naturlig aggregatstruktur



Delprojekt 1, Faskiner hos TI

Optimering 2:

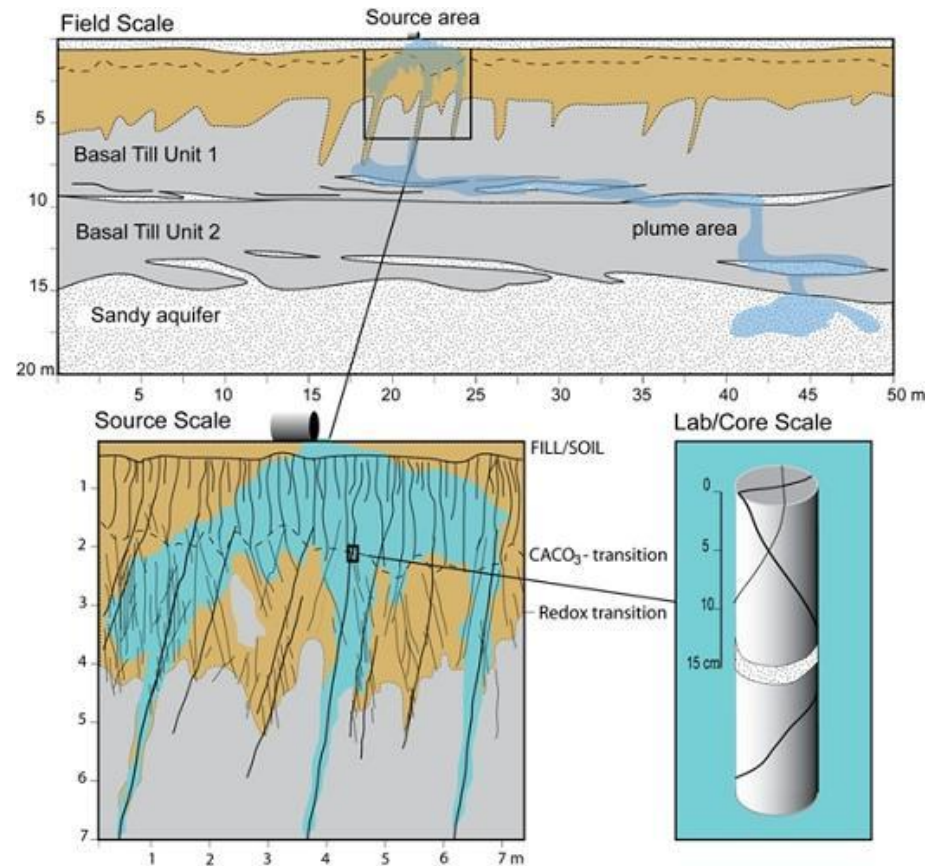
- Udsivningsarealet øges via boreriger/drænrør, uden at det samlede faskinevolumen øges



Delprojekt 1, Faskiner hos TI

Optimering 3:

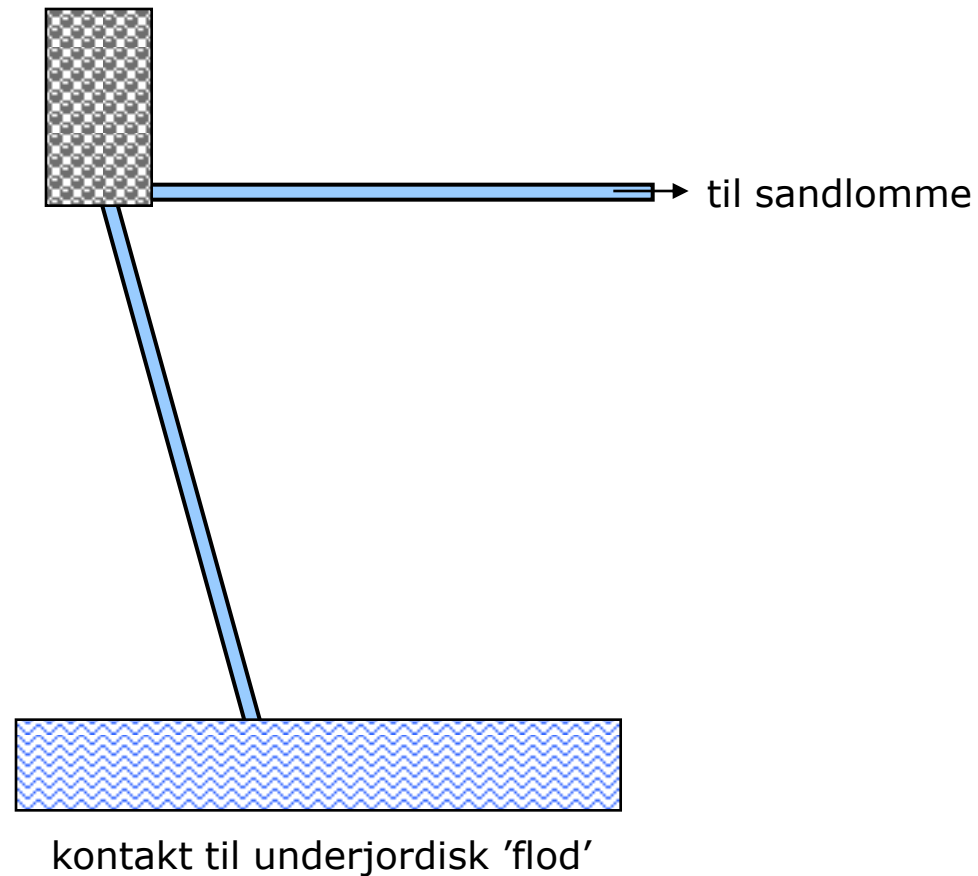
- Lerjorden under og omkring faskinen stimuleres med teknikker afprøvet i RTI-projektet Remtec (www.remtec.dk) eller evt. teknik fra firmaet Brøker



Delprojekt 1, Faskiner hos TI

Optimering 4:

- Via højpermeable boringer skabes hydraulisk kontakt fra faskinen til naturligt højtransmissive jordlag



Delprojekt 1, Faskiner hos TI

- Der opereres med et passende antal gentagelser?
- Forsøgsdesignet for de optimerede faskiner færdiggøres efter kortlægning af makroporestruktur og geomorfologisk variation på lokaliteten
- Primære vurderingsgrundlag er faskinernes tømningstid, idet faskinerne fyldes med samme mængde postevand, og tømningstiden registreres ved hjælp af manometre