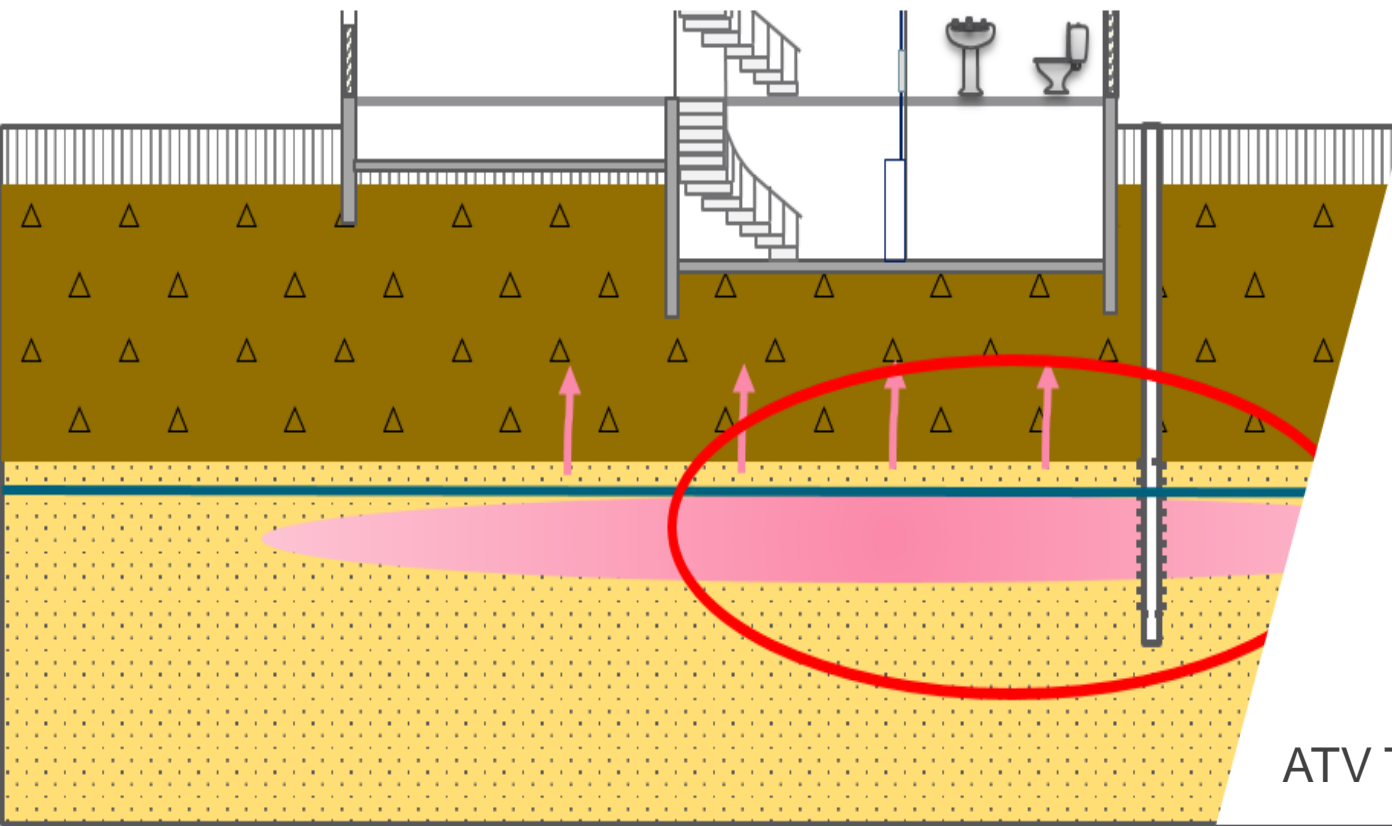
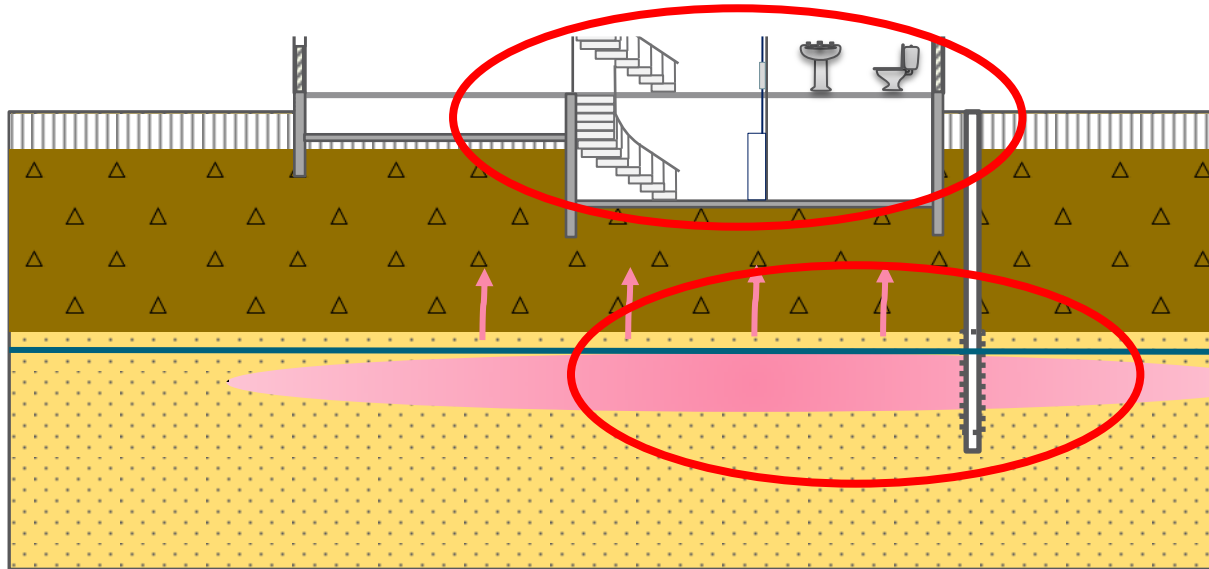


Temadag: Grundvand til indeklima

Hvor konservativ (korrekt) er vores risikovurdering?



Risikovurderinger (fremtidigt/nuværende indeklima)



Risiko for en uacceptabel påvirkning af indeklimaet
– Vinylchlorid og benzen

Uoverensstemmelse mellem den beregnede risiko og den påviste risiko

- Valg af parametre
- Transportprocesser
- Nedbrydningsprocesser
- Problemer med den praktiske prøvetagning (indeklima)

Indeklimaberegning

Lokaliteten

Navn: Oktobervej 42/Generatorvej 13
 Adresse: Generatorvej 13
 Matrikelnummer: 7an Møtkehø
 Note: Fremtidig bolig med kælder (Vinylchlorid i E4)

Lokation: 159-02100
 Postnr/by: 2860 Søborg
 Projekt nr.:

Jordparametre

Indtastede data angives med fed

Membran		Kapillarbrudende lag	
membran	Jord type	Jord type	Sand
tykkelse	Tykkelse	m	0,1
materialekonstant	Materialekonstant		0,2243

Jordtype	Jordlag 1	Jordlag 2	Jordlag 3	Jordlag 4	m u.t.
	Ler				
Jordlag Dybde fra Jordlag Dybde til	0,1				m u.t.
Porøsitetsvolumen	0,6				
V _d	0,1				
V _v	0,3				
Materialekonstant	0,0079				

Samlet materialekonstant	
K _w	0,0157
Tykkelse af jordlag	0,6

Terrændæk

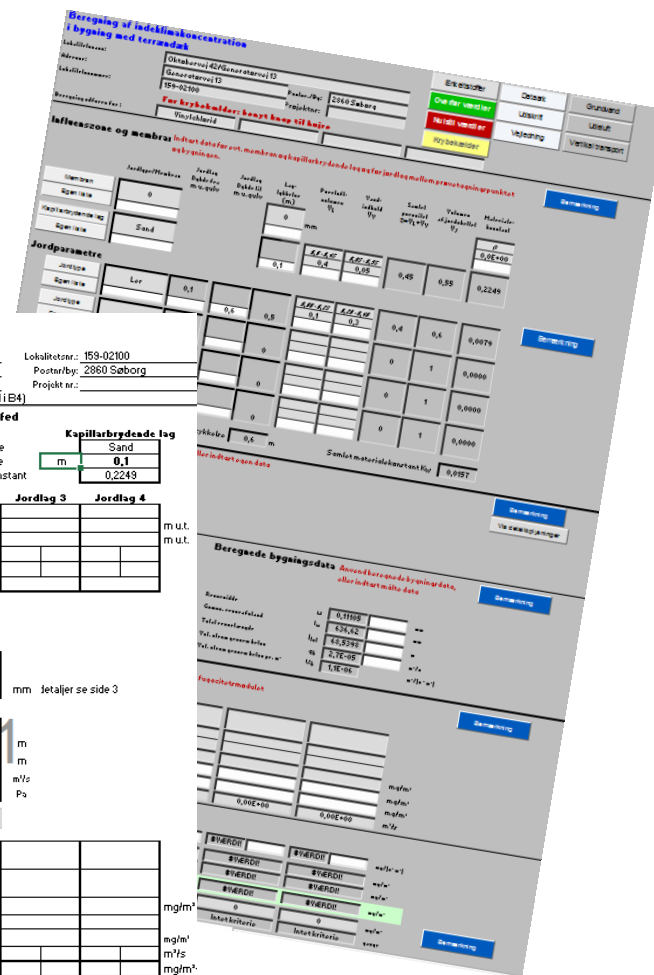
Komponenter	
Type af terrændæk	Armeret beton (beton 20)
Betontykkelse	80,0

Bygningsdata

Komponenter	
Rumtype/ansendelse	2,3
Loftshøjde	2,3
Galvbreddelængde	5
Luftskifte	0,0001
Trykforskel over betondæk	5,0

Stoffer

Komponenter stoffer	
Målepunkt	E4
Dato	26-04-2017
Forureningskomponent	Vinylchlorid
Porøsitetskoncentration	0,034
Ikke målt værdi søvændt	Nej
Baggrundskoncentration	
Diffusionskoefficient luft	1E-05
Stofflex gennem beton	6E-03
Porøsitets koncentration u. gulv	0,0037
Diffusiv bidrag til indeluft	0,0
Totalbidrag til indeluft	0,0
Afdampningskriterie	4E-05
Overensstemmelse af kriteriet	Nej
Anvendt brugerdata	Nej



Formålet med temadagen er at sætte fokus på mulige årsager til, at de nuværende risikovurderinger ofte overestimerer risikoen i forhold til indeklimaet samt at diskutere eventuelle justeringer og ændringer, der kan forbedre vores risikovurderinger

Dagens program

- Teoretisk gennemgang af relevante transportprocessor i jorden og dertil knyttede parametre
- Administrative udfordringer ved vores nuværende risikovurderinger
- Præsentation af praktisk prøvetagning og nyt prøvetagningsudstyr
- Frokost
- Case studies
- Workshop - Diskussion af vores risikovurderinger i forhold til de administrative udfordringer
- Opsamling og afslutning

NY METODIK FOR VURDERING AF INDEKLIMARISIKO VED FREMTIDIG FØLSOM AREALANVENDELSE PÅ BAGGRUND AF GRUNDVANDSKONCENTRATIONER

Forureningsprofiler langs jordsøjlen måles og korreleres med faktorer der styrer transporten.

F.eks. geologitype, kornstørrelse, vandmætning osv.

- Dataset
- Testlokaliteter

God fornøjelse

Præsentation af prøvetagningsudstyr



Gruppe	11.20 – 11.30	11.30 – 11.40	11.40 – 11-50	11.50 – 12.00
1 og 2	Intelligent prøvetagning v. DMR	Tætte boringer v. Orbicon	FROG v. Scantec Nordic	
3, 4 og 5	Tætte boringer v. Orbicon	Intelligent prøvetagning v. DMR	FROG v. Scantec Nordic	
6 og 7	FROG v. Scantec Nordic		Intelligent prøvetagning v. DMR	Tætte boringer v. Orbicon
8, 9 og 10	FROG v. Scantec Nordic		Tætte boringer v. Orbicon	Intelligent prøvetagning v. DMR

Workshop - gruppediskussion

- 3 scenarier med omkring 20 min til hver
 - Meget løst defineret
 - Ikke bestemt stofgruppe
- Der er udpeget en talsmand i hver gruppe
 - Opsamling

Opsamling				
1. Case	1	4	7	
2. Case	2	5	8	10
3. case	3	6	9	

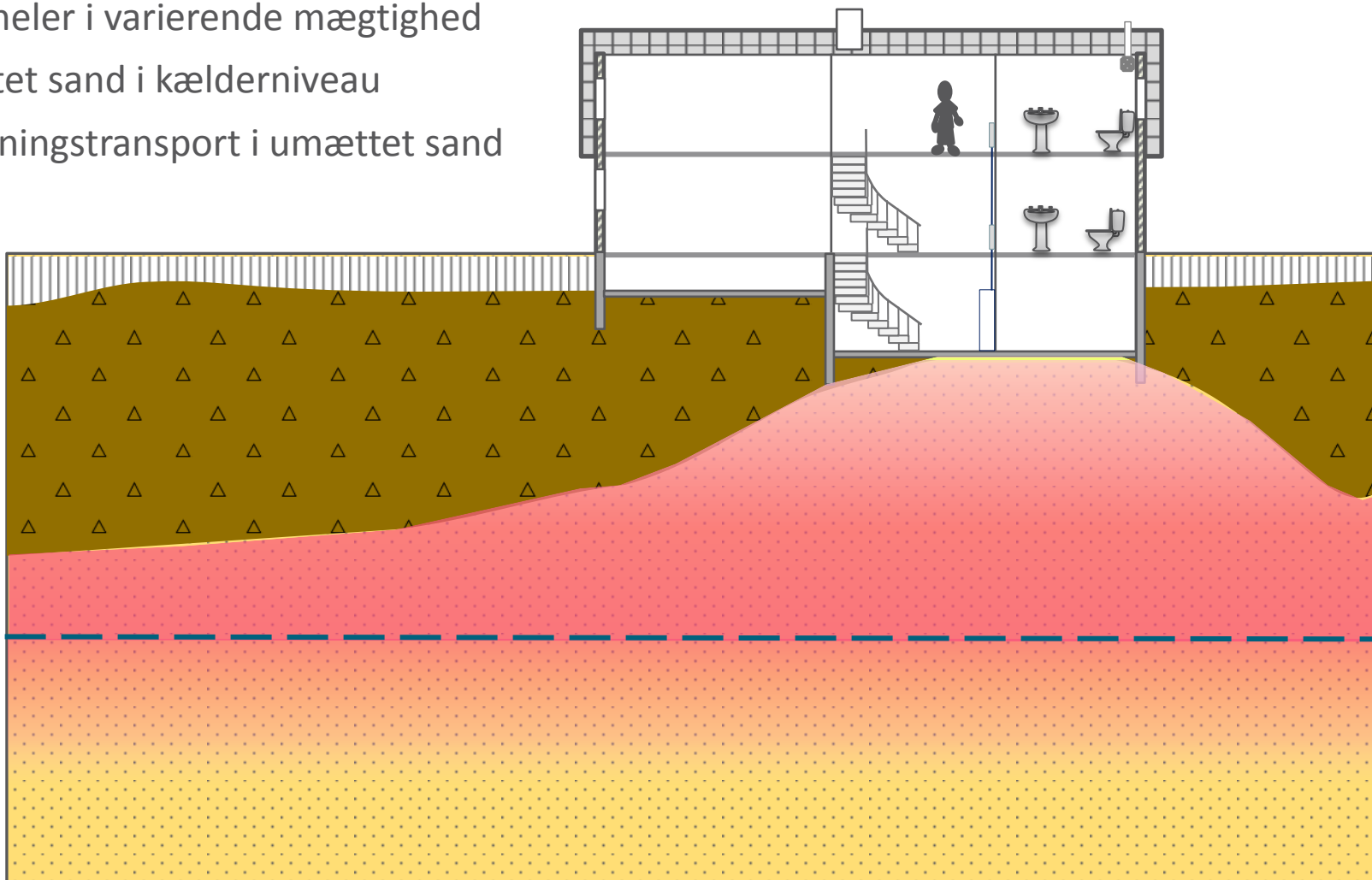
Arbejdsspørgsmål

- Hvilke parametre er vigtige?
- Hvordan bør forureningsundersøgelsen udføres?
 - Hvordan bør risikovurderingen gribes an?

Opsamling				
1. Case	1	4	7	
2. Case	2	5	8	10
3. case	3	6	9	

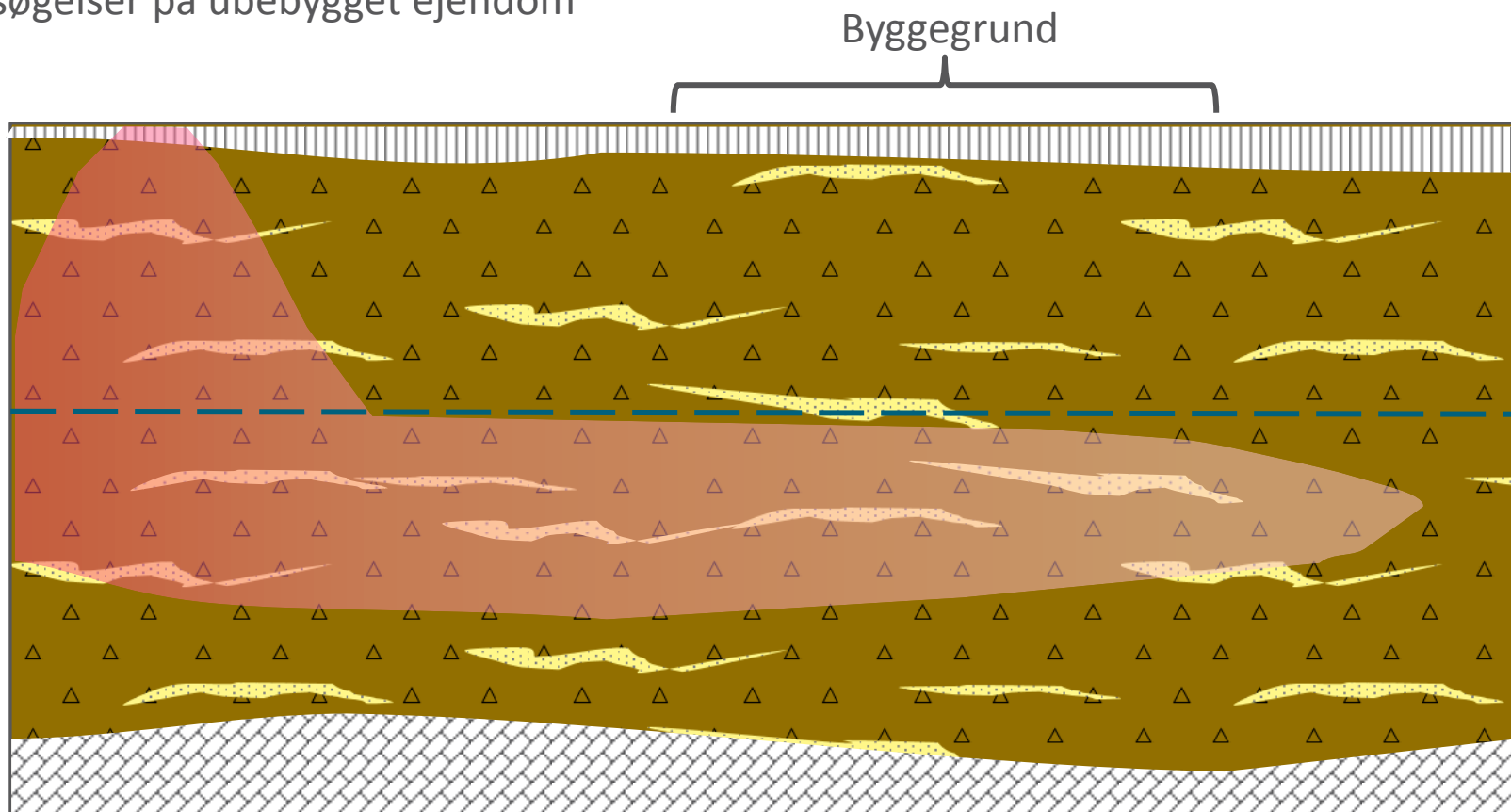
1. Scenarie – Umættet sand

- Kilde er placeret på en naboejendom
- Moræneler i varierende mægtighed
- Umættet sand i kælderniveau
- Forureningstransport i umættet sand



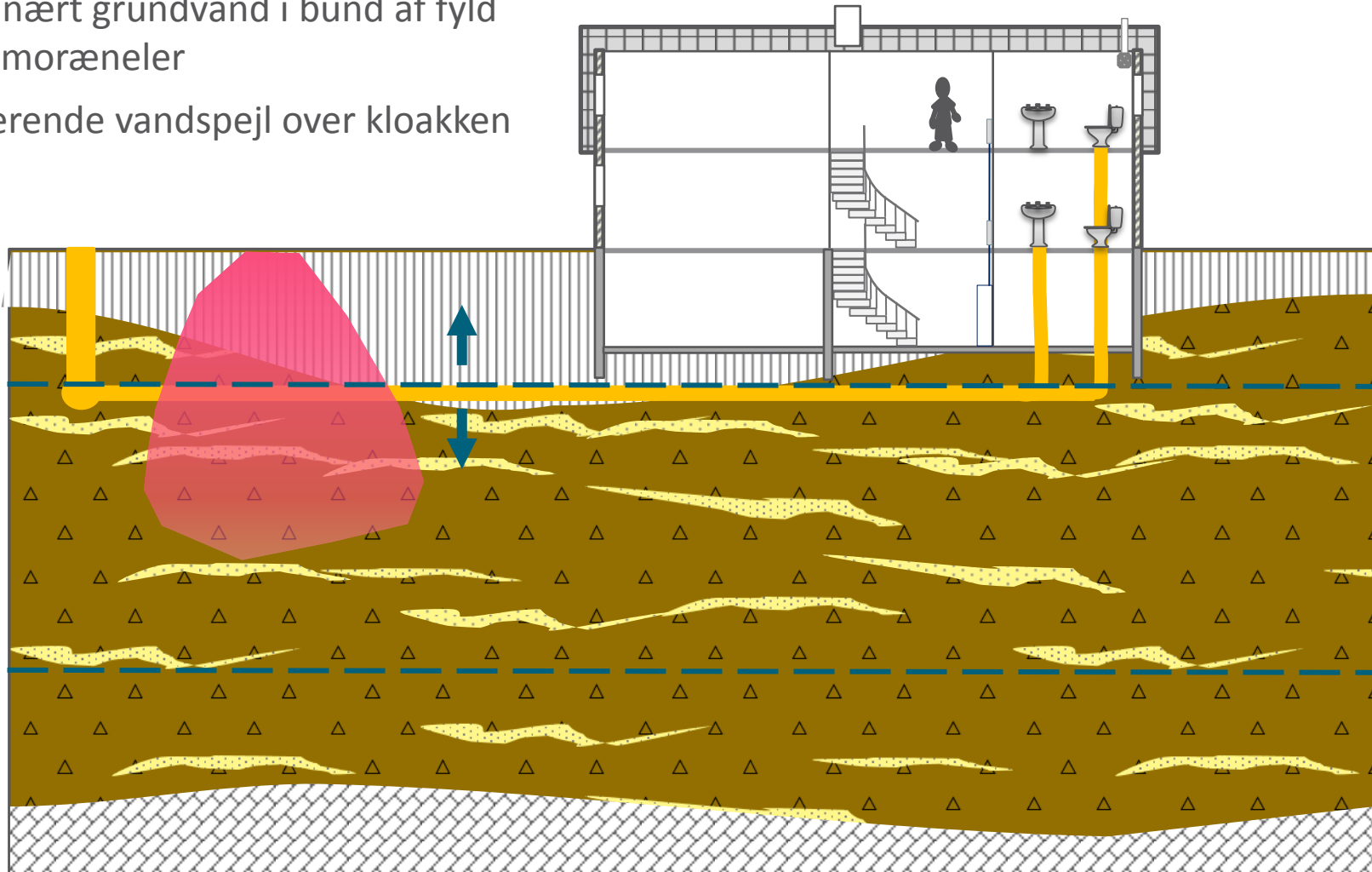
2. Scenarie – Fremtidig bolig

- Forureningsfane i grundvand
- Moræne med sandslirer
- Risikovurdering overfor fremtidig bolig
- Undersøgelser på ubebygget ejendom



3. Scenarie – Fluktuerende vandspejl

- Moræneler med sandslirer
- Terrænnært grundvand i bund af fyld og top moræneler
- Fluktuerende vandspejl over kloakken

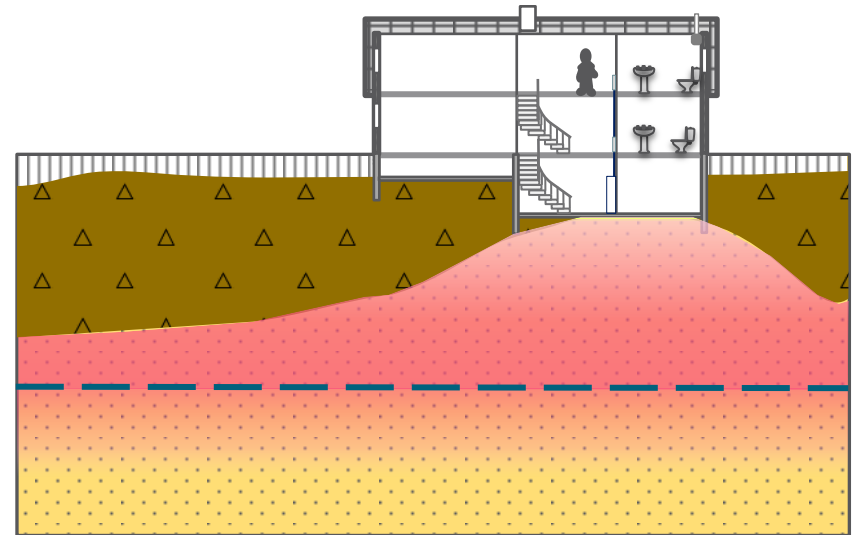
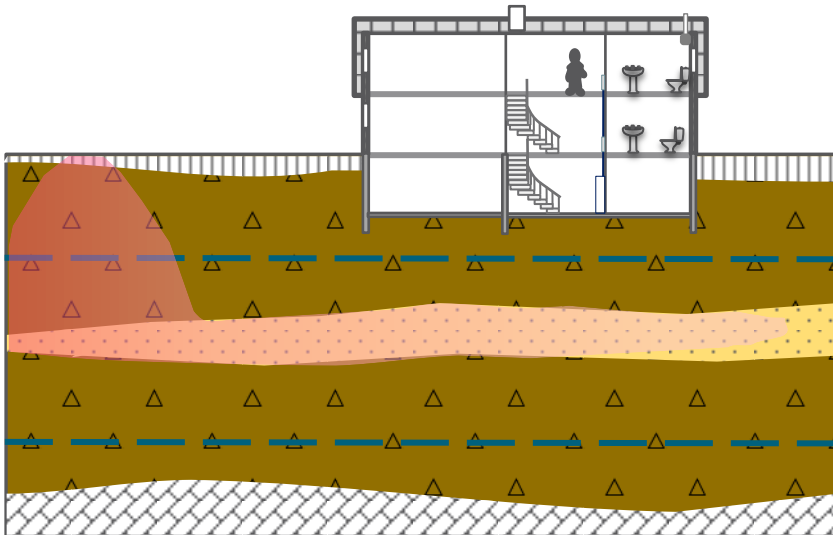
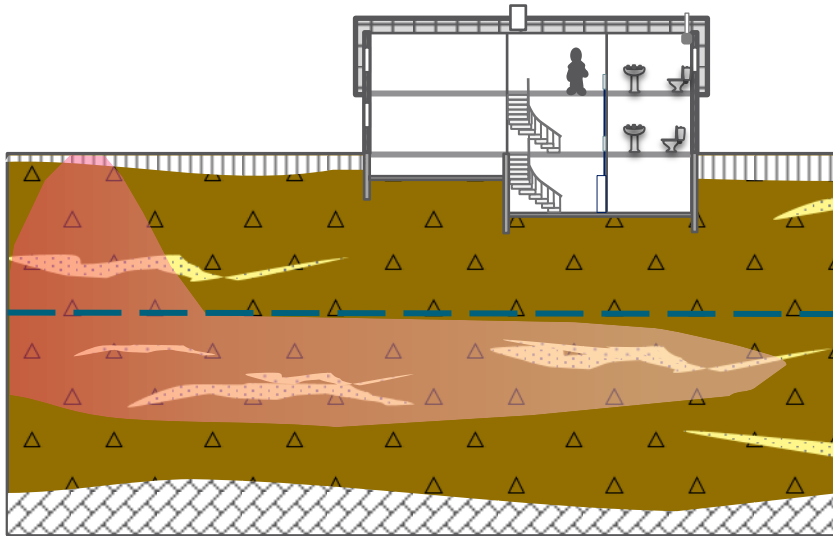


Opsamling på workshop



Opsamling					
1. Case	1	4	7		
2. Case	2	5	8	10	
3. case	3	6	9		

Test-lokaliteter til projekt



Tak for i dag

