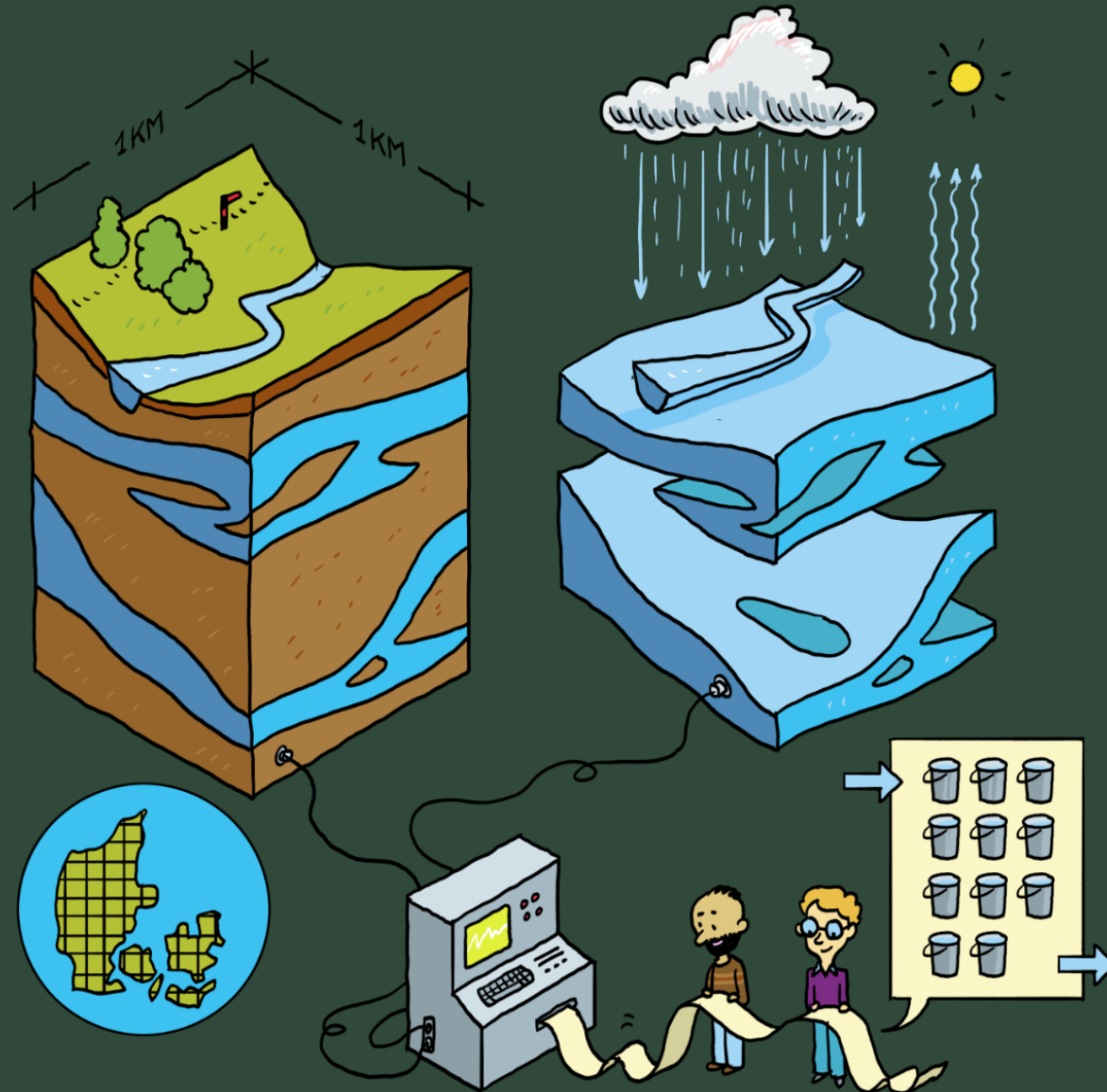
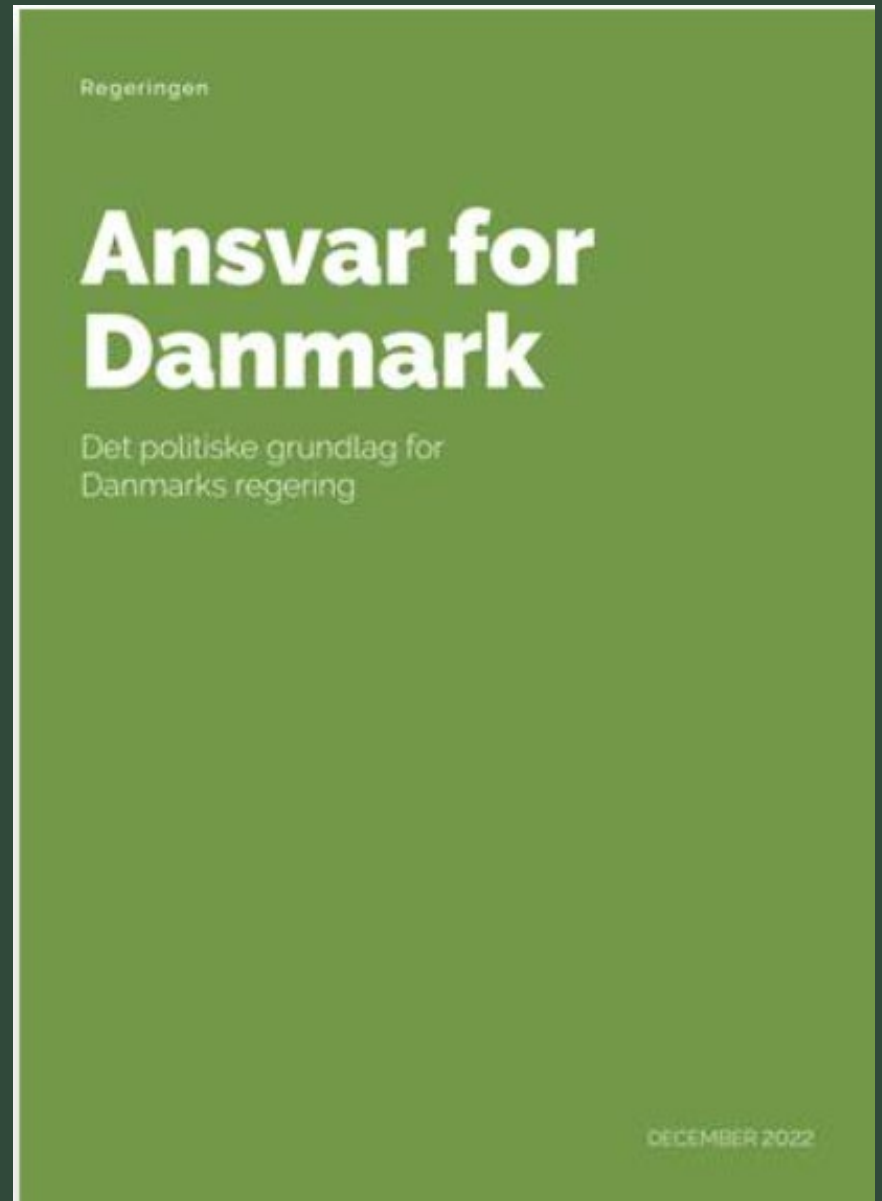


Kortlægning af sårbare grundvandsdannende områder



Regeringsgrundlag 2022

Ifølge DANVA er der i dag udfordringer ved op imod 200.000 hektar. Der er dog brug for betydelig mere viden om det eksakte behov for beskyttelse af grundvandet. Regeringen vil derfor igangsætte en kortlægning af de 640.000 hektar, der i dag er udpeget som indsatsområder, med henblik på at beskytte drikkevandet.



Vandressourceopgørelse – datarapport

Baggrundsrapport til Miljøstyrelsens samlede afrapportering omkring forvaltning af fremtidens drikkevandsressource.

Metode, resultater, usikkerheder og forventede klimapåvirkninger

Hans Jørgen Henriksen, Maria Ondracek & Lars Trolborg

NIRAS

Forvaltning af fremtidens drikke- vandsressource

Aktivitet 2
Fremskrivning og kvalitative
vurderinger af vandbehov

Miljøstyrelsen

23. FEBRUAR 2023

- Leverancer



**Pilotprojekt,
Hydrogeologi
Idekatalog til
leverancer der skal
bidrage til en robust
afgrænsning af
arealer, hvor der sker
grundvandsdannelse**

Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

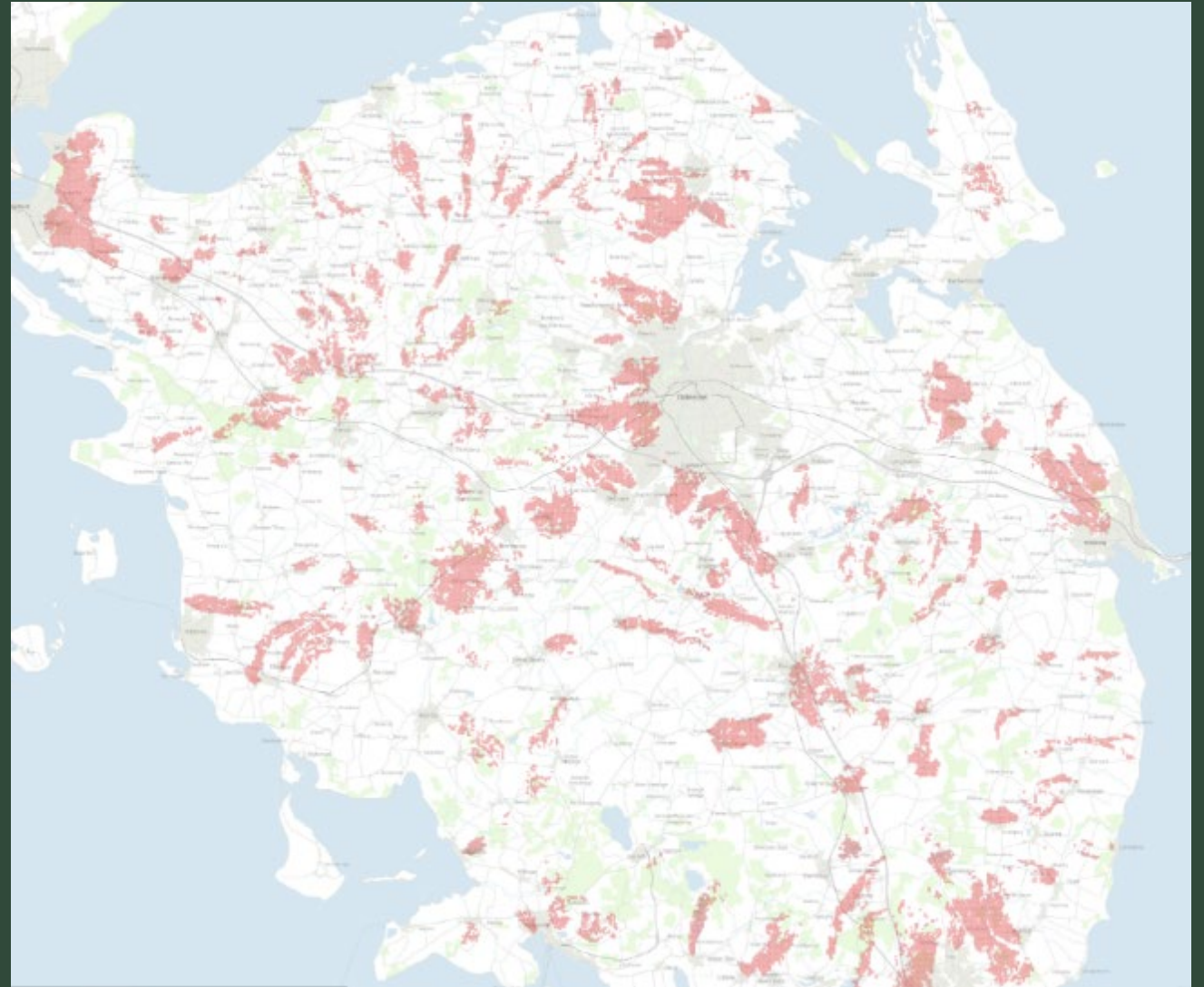
2023

Nummerering Idekataloget	Leverancer
2.4	Geofysik Usikkerhed TEM - terrænnær
2.7	Geofysik Identificering af terrænnære geofysik
3.1	Grundvandskemi Grundvandskemi som verifikation
4.1	Geologi Identificering af væsentlige geologiske strukturer, som har indflydelse på grundvandets transportveje
4.4	Geologi Geologisk tolknings tilpasning til data – automatiseret.
4.5 pkt. 3	Geologi Kvantitativ vurdering af geologisk model usikkerhed ved brug af GEUS nye (publiceret i 2022) metode <u>Geology-driven-modelling</u> .
5.1	Hydrologi Afgrænsning af grundvandsdannelse til magasiner og til kildepladser
5.7	Hydrologi Betydning af parameter/elementer i modellering som har betydning for usikkerheden af grundvandsdannelsen
5.8 pkt. 1	Stokastiske kørsler der belyser usikkerheden på grundvandsdannelsen
5.8 pkt. 2	Hydrologi og Geologi Alternative geologiers betydning for grundvandsdannelsen

Kortlægning af sårbare grundvandsdannende områder

Pilotprojektet på Fyn

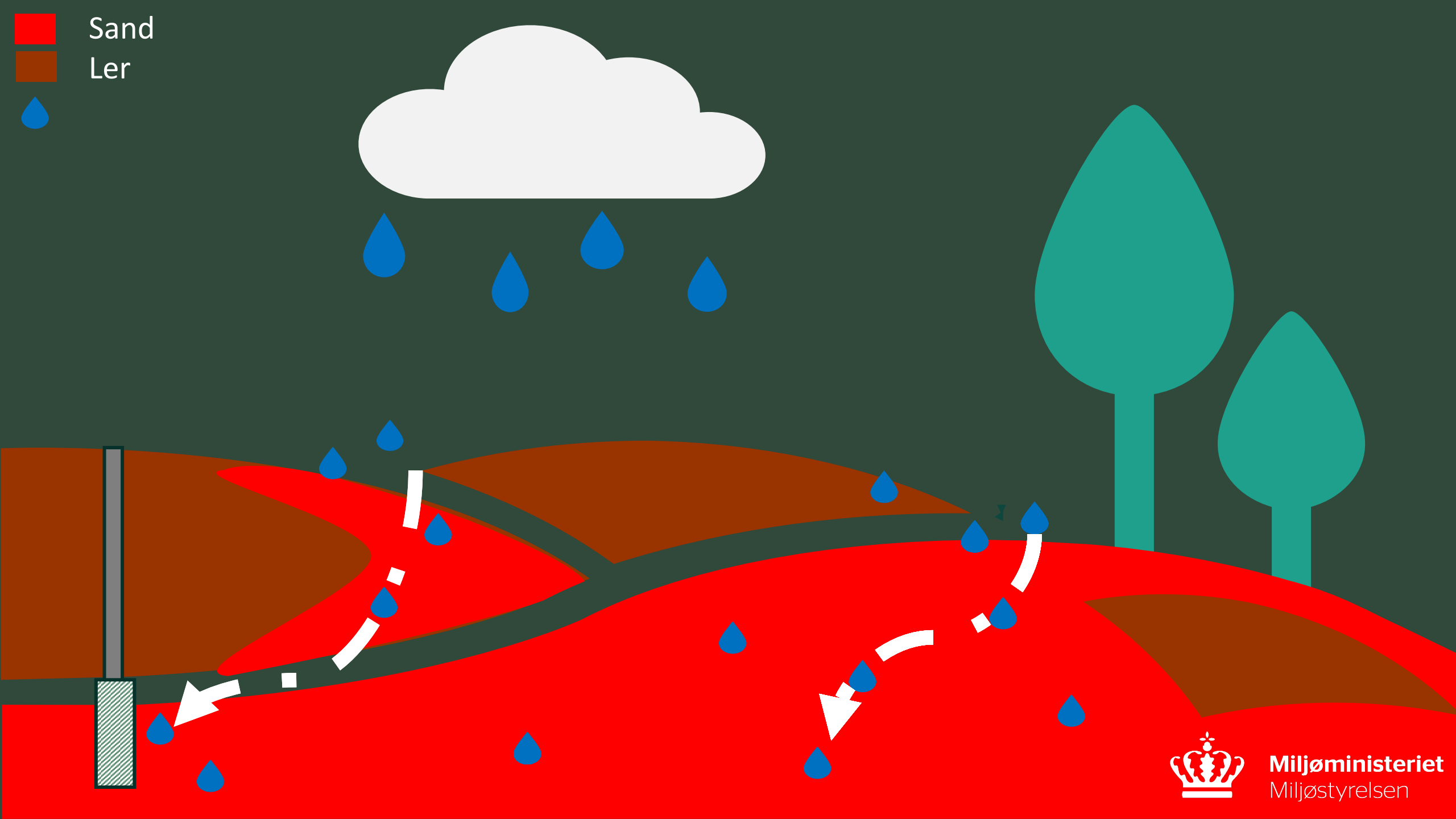
- Den nationale kortlægning er en del af regeringsgrundlaget og er blevet indledt med et pilotprojekt på Fyn.
- I projektet er der udviklet en ny metode, der fremadrettet kan anvendes til ensartet og faglig funderet identifikation af sårbare grundvandsdannende områder.



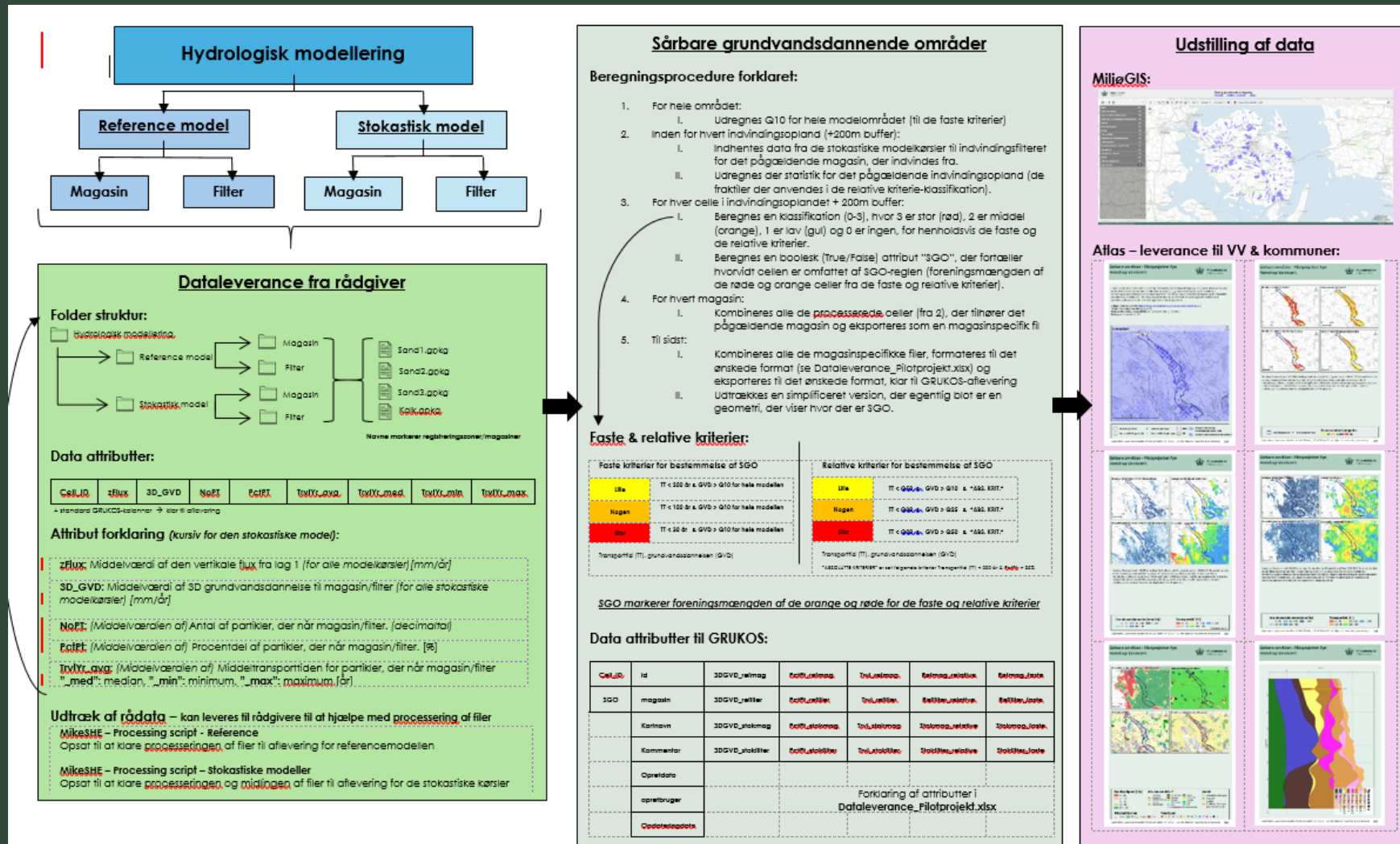
 Sand

 Ler





Proces for kortlægning af sårbare grundvandsdannende områder



Faste & relative kriterier:

Faste kriterier for bestemmelse af SGO

Størrelse	TT < 300 år & GVD > Q10 for hele modellen
Lille	TT < 300 år & GVD > Q10 for hele modellen
Middel	TT < 300 år & GVD > Q10 for hele modellen
Stor	TT < 300 år & GVD > Q10 for hele modellen

Relative kriterier for bestemmelse af SGO

Størrelse	TT < 300 år & GVD > Q10 & "SGO_KRIT"
Lille	TT < 300 år & GVD > Q10 & "SGO_KRIT"
Middel	TT < 300 år & GVD > Q10 & "SGO_KRIT"
Stor	TT < 300 år & GVD > Q10 & "SGO_KRIT"

Transport (TT), grundvandsdannelsen (GVD)

SGO markerer foreningsmængden af de orange og røde for de faste og relative kriterier

Data attributter til GRUKOS:

Cell_ID	Id	3D_GVD_wmag	FaFI_Latmag	TrvYr_Latmag	FaFI_Relative	TrvYr_Relative
SGO	magasin	3D_GVD_wmag	FaFI_Latmag	TrvYr_Latmag	FaFI_Relative	TrvYr_Relative
	Kortnavn	3D_GVD_wmag	FaFI_Latmag	TrvYr_Latmag	FaFI_Relative	TrvYr_Relative
	Kommentar	3D_GVD_wmag	FaFI_Latmag	TrvYr_Latmag	FaFI_Relative	TrvYr_Relative
	Opretdato					
	opretter					
	Oprettelsesdato					

Formatering af attributter:
Dataleverance_Pilotprojekt.xlsx