

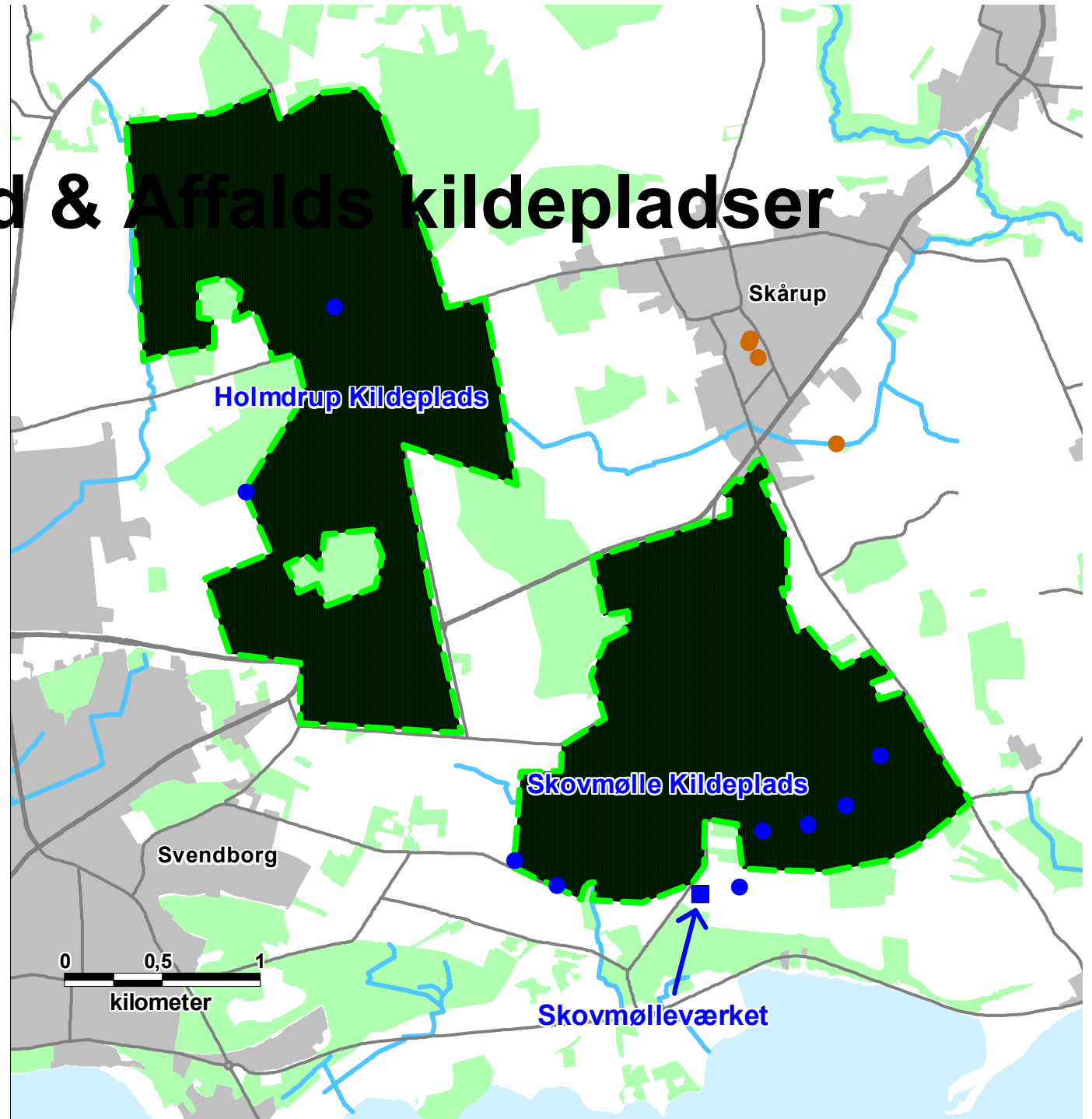
Grundvandsbeskyttelse

Troels Kærgaard
Bjerre
Vand & Affald





Vand & Affalds kildepladser





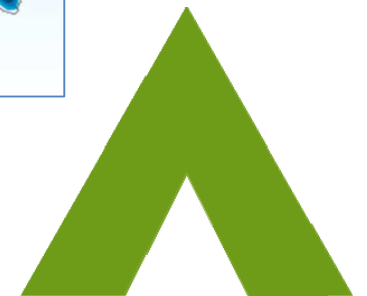
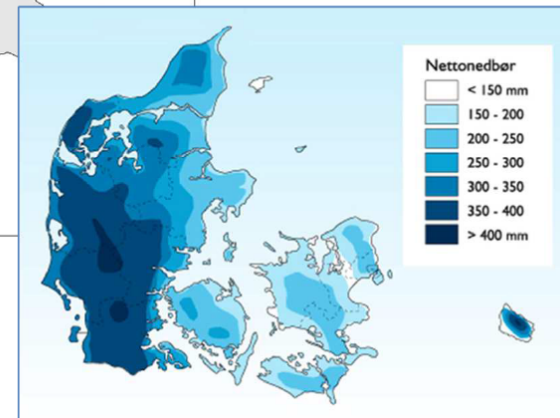
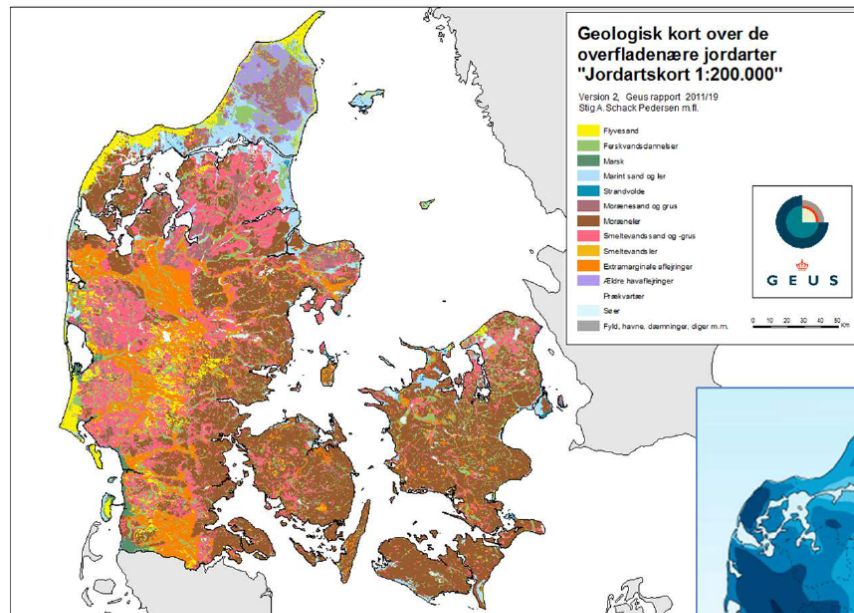
Vandforsyning i Danmark

- Decentral vandforsyning baseret på grundvand
- 2.600 almene vandforsyninger
- 40.000 enkeltvandforsyninger
- Samlet indvinding: Ca. 400 mio. m³/år
- Simple vandbehandling





Drikkevand = grundvand



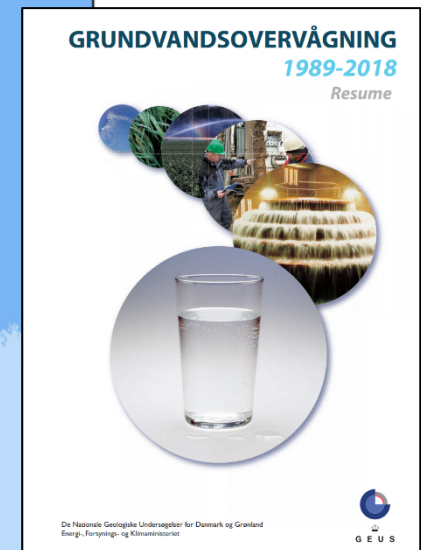
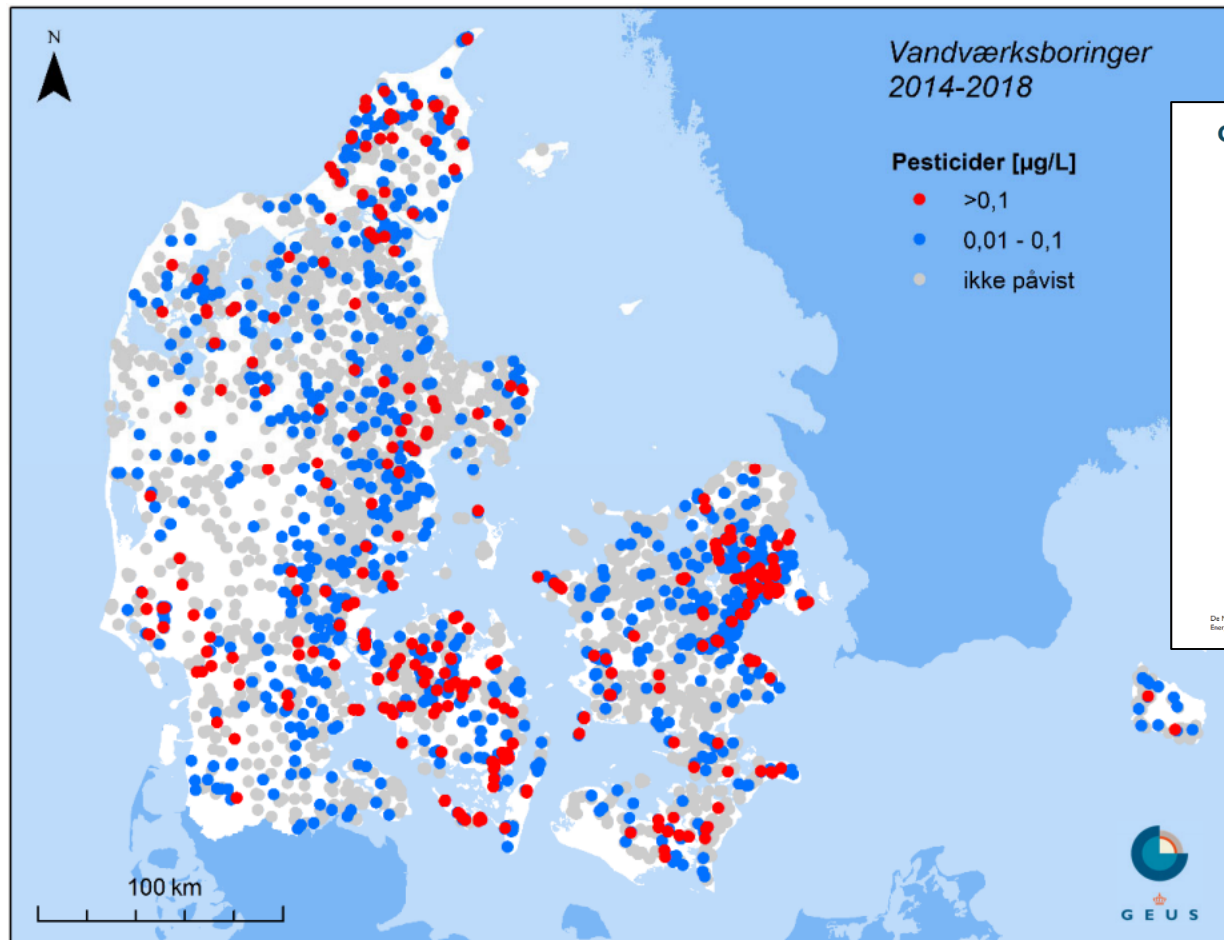


Forurening af grundvandet





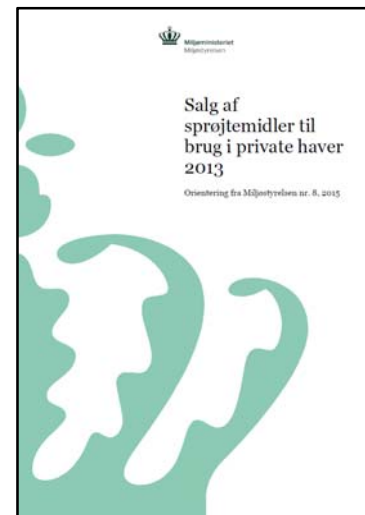
Pesticider i vandværksboringer





Hvem bruger pesticider?

	Forbrug (ton)
Offentlige arealer	2
Private	44
Landbrug	3.965





Grundvandsbeskyttelse

”Dansk grundvandspolitik bygger på forebyggelse frem for rensning. Det betyder, at vi beskytter vores grundvand mod forurening. Det gør vi, fordi vi bruger grundvandet til drikkevand, og vi ønsker, at vores drikkevand skal produceres fra renest muligt grundvand”.

Kilde: www.mst.dk





Det grundlæggende princip

Generel regulering

+

Måltrettet indsats





Hvem gør en indsats?

- Staten
- Regionen
- Kommunen
- Vandforsyningen
- Lodsejer/grundejer
- ...
- ...





Vandforsyningernes indsats

- Dyrkningsaftaler
- Skovrejsning
- Sløjfning af brønde og boringer
- Kampagner
- ...
- ...





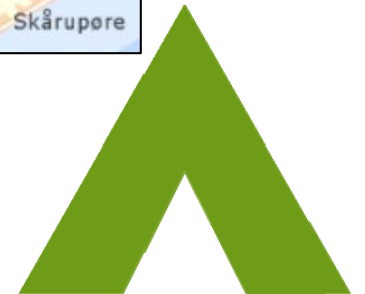
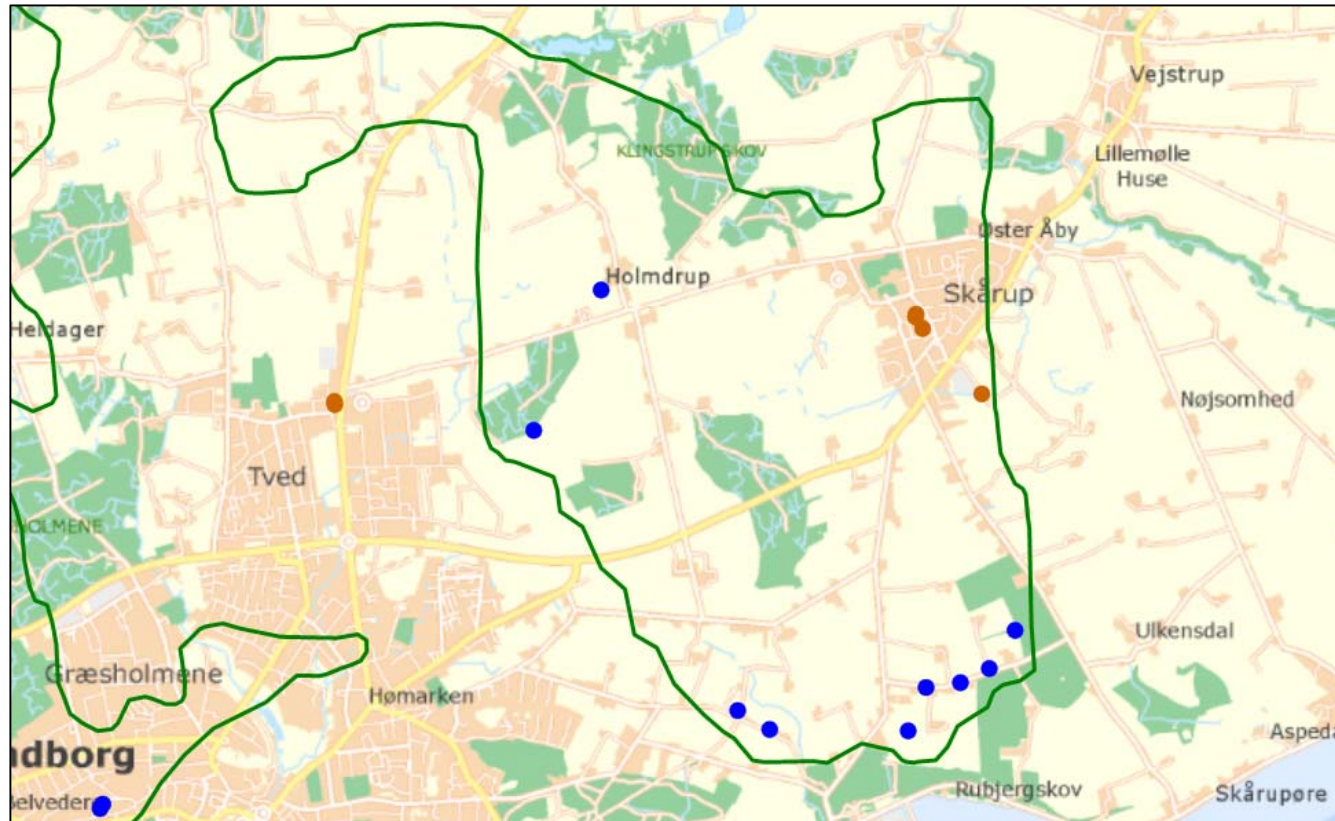
Skovrejsning

- Ingen brug af pesticider
- Minimal udvaskning af nitrat
- Fredskovforordningen af 1805
- Synergier: Rekreativ værdi, folkesundhed, bosætning, biodiversitet og akkumulation af CO₂



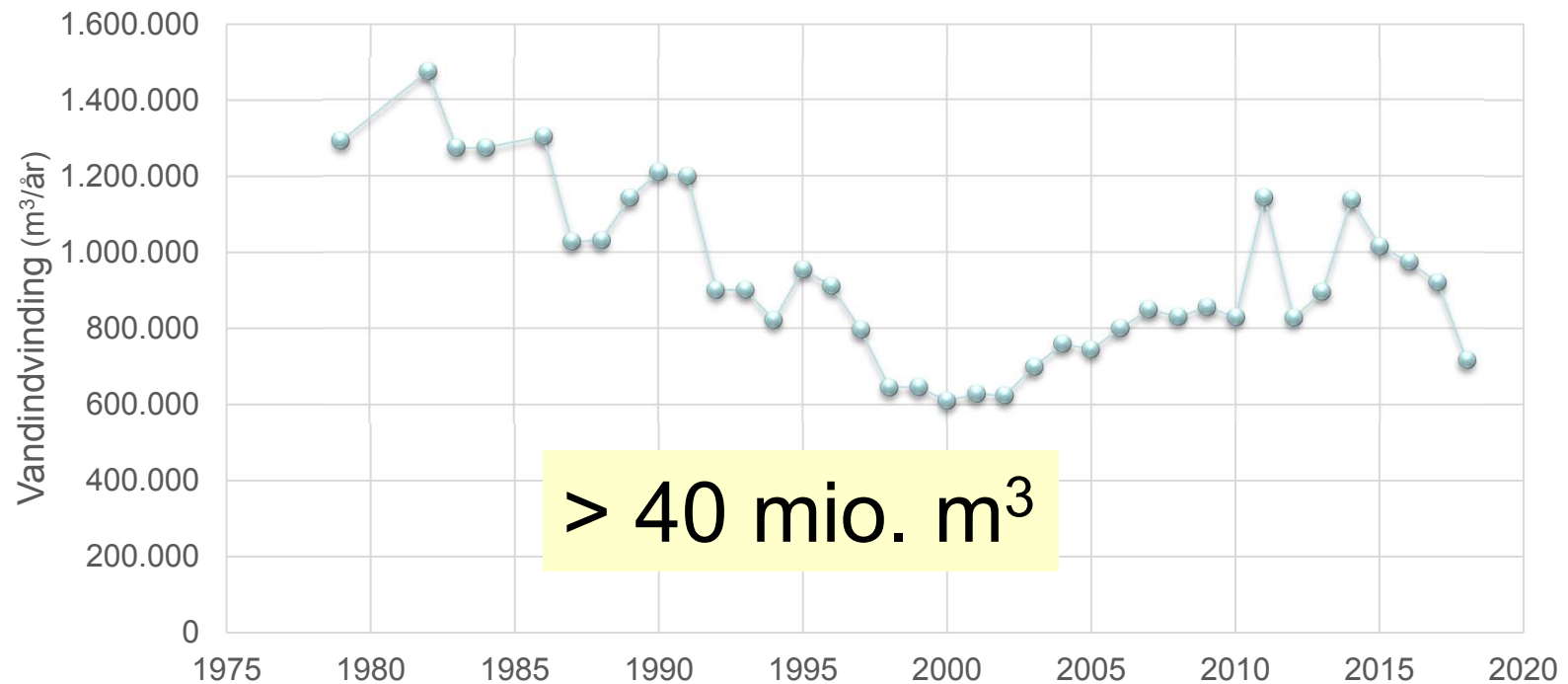


Hvorfor skovrejsning i oplandet til Skovmølleværket?





Vandindvinding på Skovmølleværket





Pesticider i indvindingsboringer*

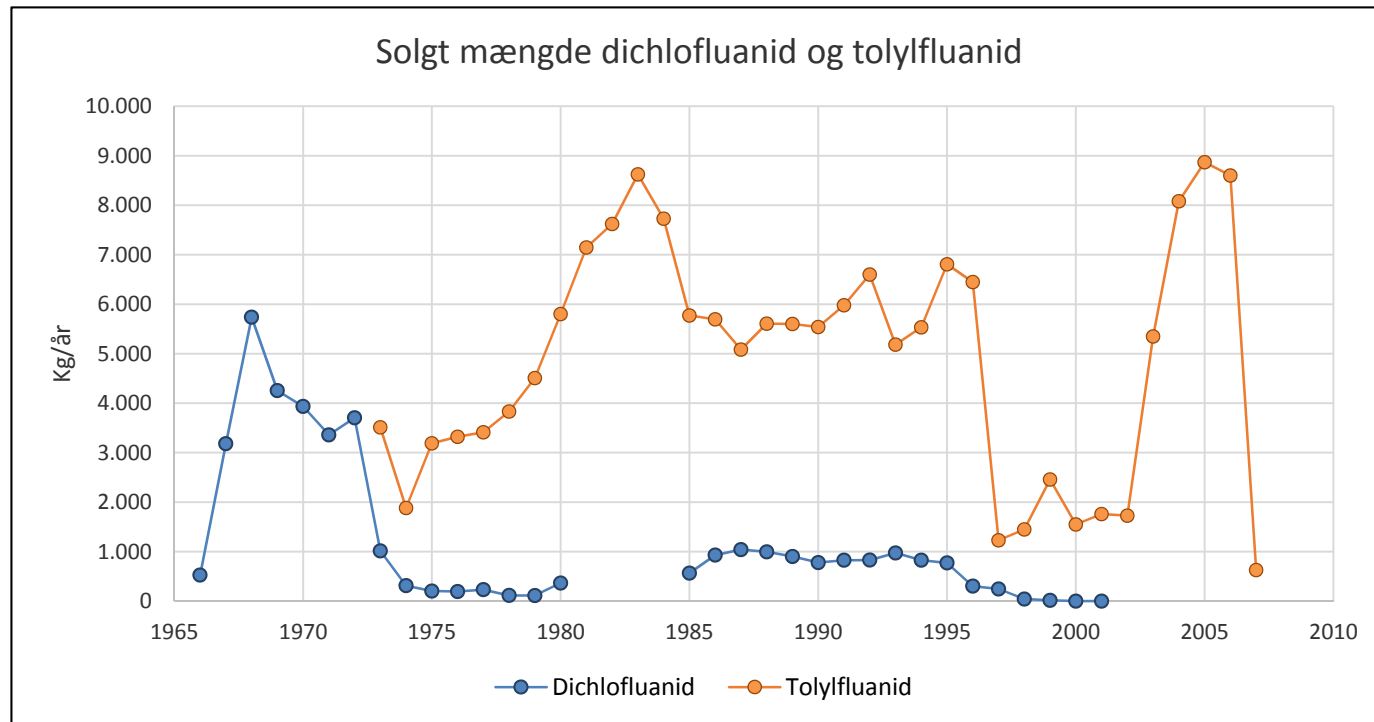
Kildeplads	DGU nr.	DMS (µg/l)	DPC (µg/l)
Skovmøllen	165.147	0,012	0,04
	165.150	0,056	0,05
	165.151**	3,0	0,01
	165.153	0,051	<0,01
	165.163	0,087	<0,01
	165.170	0,032	<0,01
	164.431	0,071	<0,01
Holmdrup	164.1167	0,14	0,04
	164.1246	0,06	<0,01

* Vandanalyser fra sommeren 2019 ** Ude af drift siden juli 2018





Moderstoffer til DMS





Derfor skovrejsning i oplandet til Skovmølleværket

- Vand & Affalds vigtigste kildeplads
- Stort og højt ydende grundvandsmagasin
- Sårbart overfor forurening
- Varig og sikker beskyttelse af grundvandet
- Øget forsyningssikkerhed
- Mulighed for udvidelse af kildepladsen





Geofysisk kortlægning med tTEM



Spørgsmål?

