

Grundvandsbeskyttelse I byområder



Natur- og Miljøkonferencen 2024, 29. maj
Henrik Züricho, Aarhus Kommune



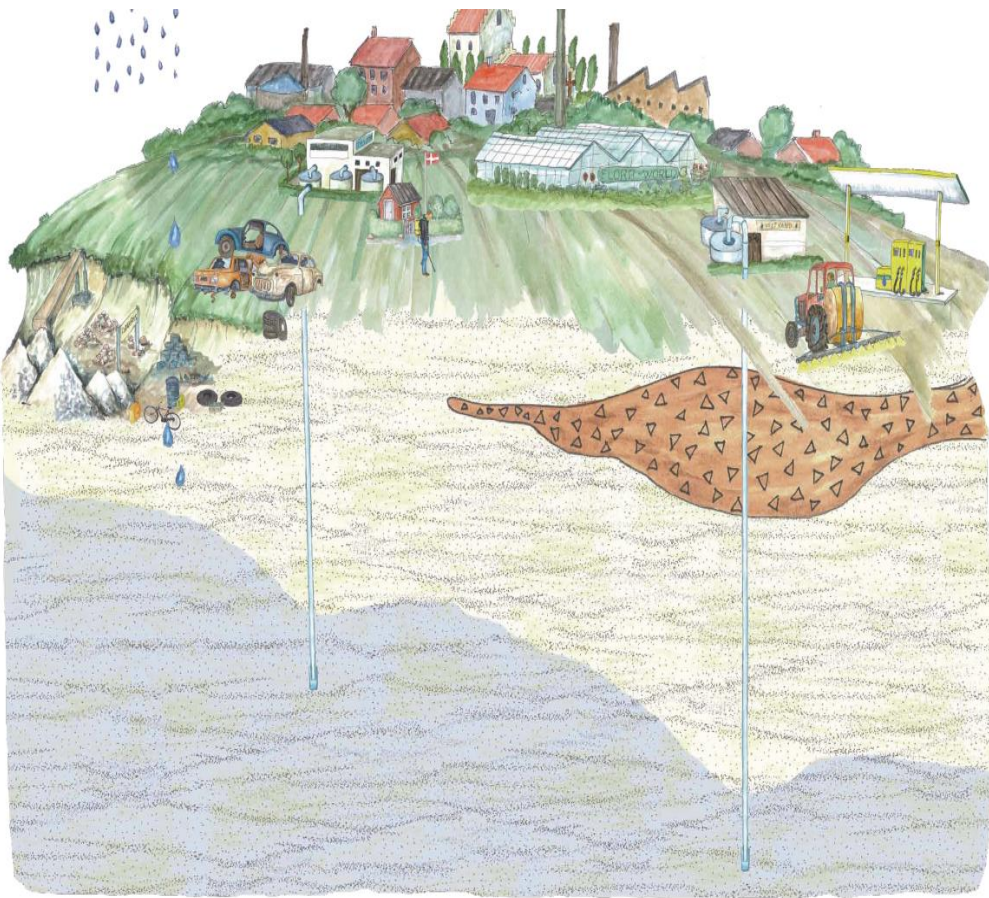
Grundvandsbeskyttelse i byområder

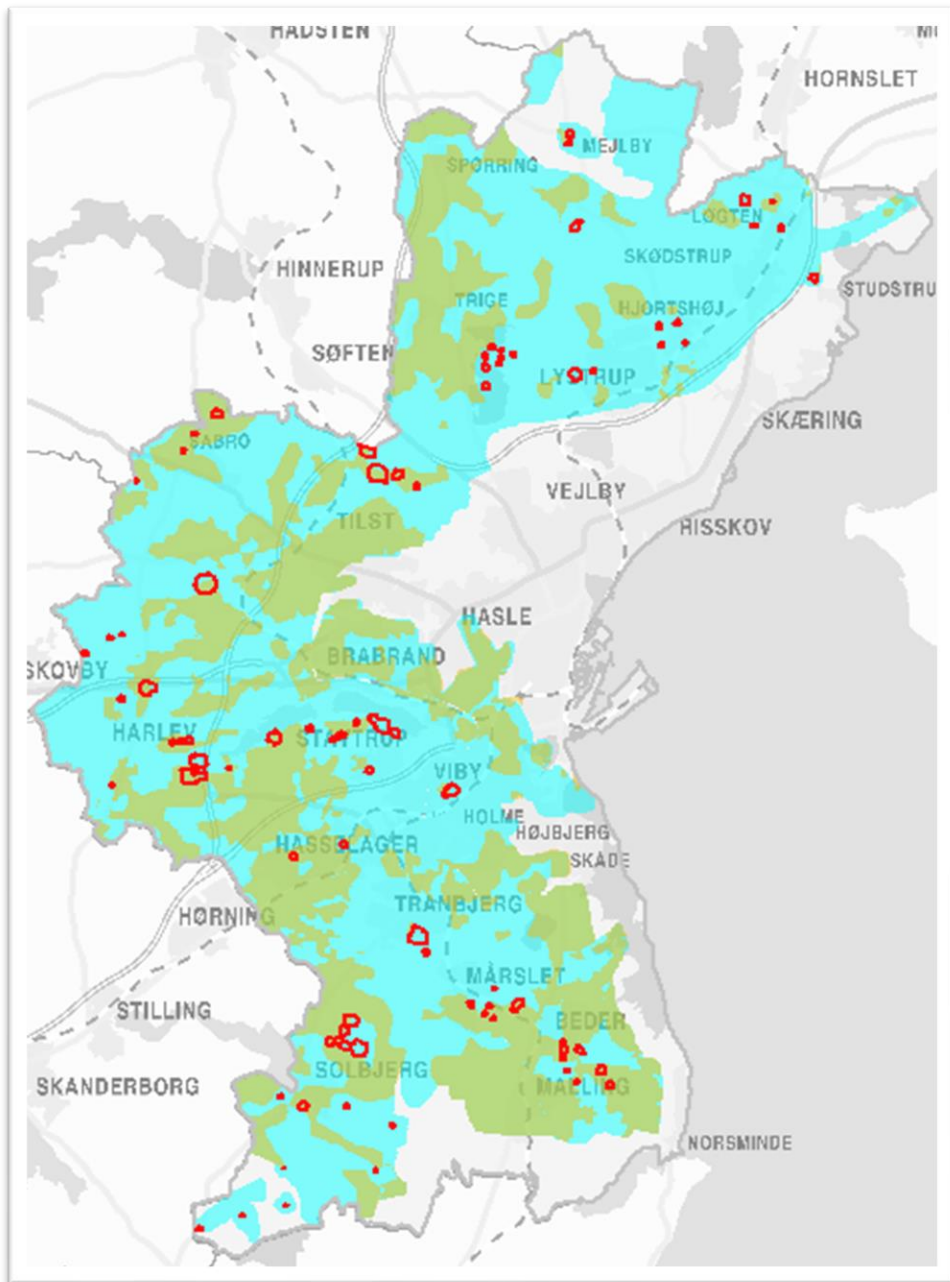
- Hvorfor grundvandsbeskyttelse i byerne?
- Retningslinjer I kommuneplanen
- Miljøfremmede stoffer – kritiske oplagsmængder



Hvorfor grundvandsbeskyttelse i byerne?

- Indsatsplanerne – alle forurenende stoffer
- Byer i sårbare områder, BNBO og 300 m zoner
- Menneskelig aktivitet på overfladen medfører risiko for spild af miljøfremmede stoffer
- Transport og opbevaring af forurenende stoffer





Retningslinjer i kommuneplan 2017

Sårbare områder (=NFI)

- Byudvikling og omdannelse skal ske under hensyn til grundvandsbeskyttelse og grundvandsdannelse

OSD

- Virksomheder og øvrige anlæg med lager af forurenende stoffer undgås

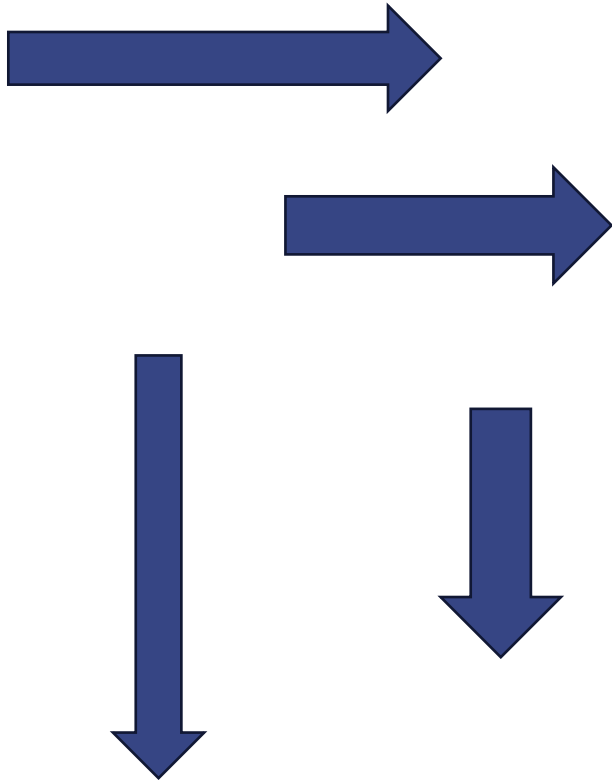
300 m zoner

- Nye arealer til byudvikling anvendes på en måde så grundvandet og grundvandsdannelsen sikres

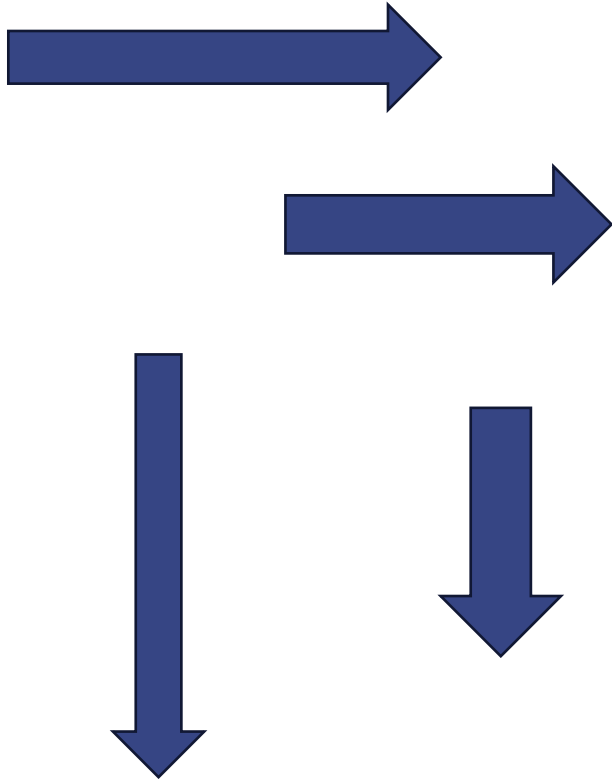


Retningslinjer

- For rammebelagte områder planlagt til byzone: Byudvikling og -omdannelse i sårbare, rammebelagte områder skal ske under hensyn til grundvandsbeskyttelsen og grundvandsdannelsen i overensstemmelse med nærmere fastlagte vilkår i rammerne.

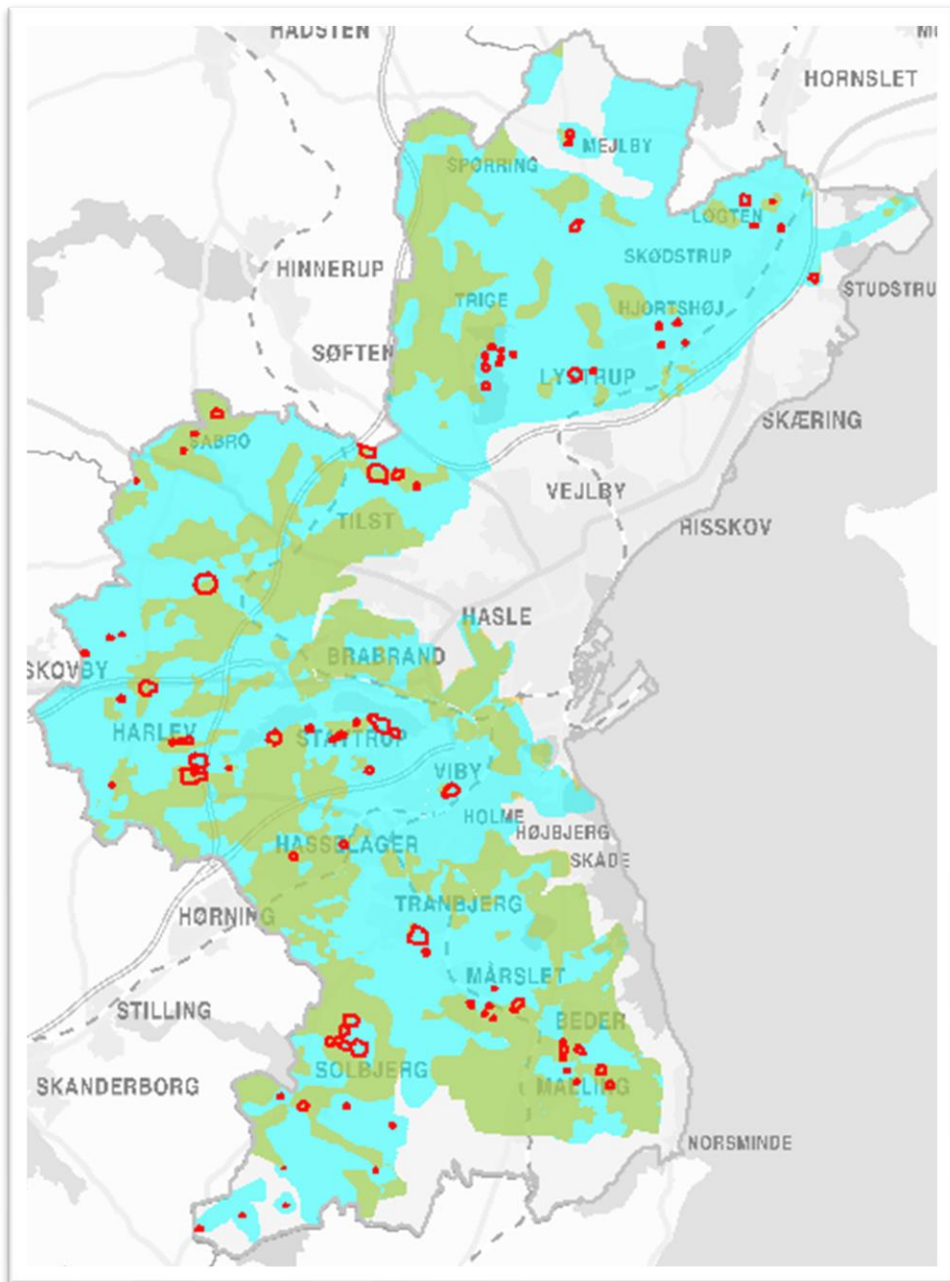


Retningslinjer



- For rammebelagte områder planlagt til **byzone**: I områder med særlige drikkevandsinteresser (**OSD**) bør der ikke placeres virksomheder og øvrige anlæg med behov for lager eller håndtering af forurenende stoffer, der kan udgøre en risiko for grundvandet. Eksisterende erhvervsområder kan dog udbygges, hvis risikoen for forurening af grundvandet forebygges. Nærmere retningslinjer for hvilke virksomhedstyper/oplagsstørrelser, der som udgangspunkt kan placeres i henholdsvis de sårbare og ikke sårbare områder, findes i de generelle rammer under Grundvandsbeskyttelse.





Kommende retningslinjer i kommuneplan 2025

Sårbare områder og 300 m zoner

- Ingen ny byudvikling

Vilkår i eksisterende byområder i sårbare områder:

- Sikring af grundvandsdannelse
- Beskyttelse mod nedsivning af forurenende stoffer
- Kritiske oplagsmængder





Eksempler på vilkår i sårbare områder og 300 m zoner -

- Afledning af regnvand fra bygninger
- Krav om sokkelrender og kontrolleret afløb
- Krav til biocidfri overfladebehandling af træbeklædning
- Krav om tæt belægning
- Ingen oplagring eller deponering af forurennet jord – heller ikke i støjvolde
- Befæstelsesgrad

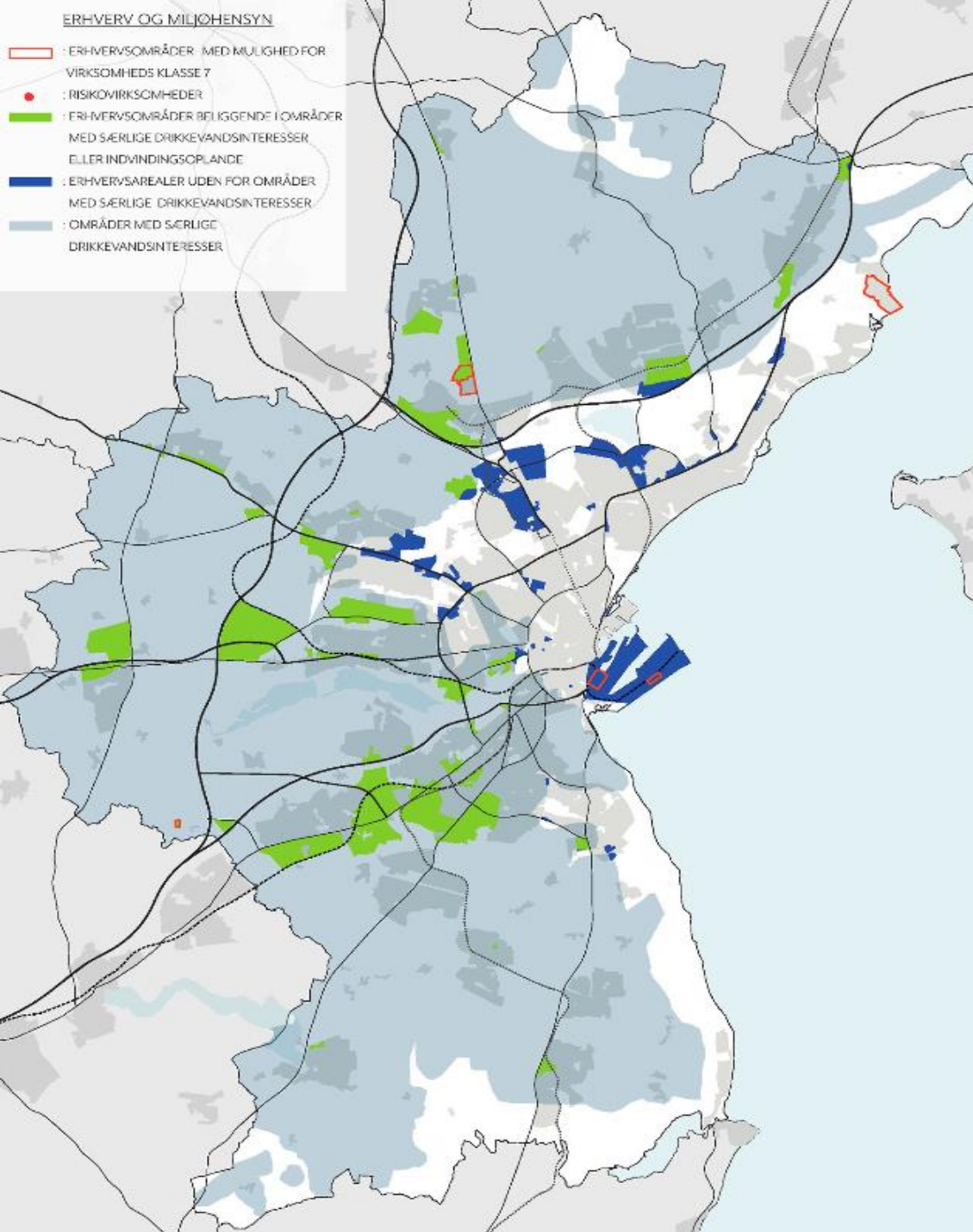




Pesticider i byområder

- Private have ejere i BNBO
- Anden erhvervsmæssig anvendelse end landbrug - virksomheder





Kritiske oplagsmængder

- Arbejder med brancherelateret tilgang til forureningsrisiko.
- For en række forskellige stoffer udregnes med en simpel strømningssmodel den kritiske spildmængde.
- Inddrages i planlægning og godkendelser



Kritiske oplagsmængder



Branche	Kemikalie	Kritisk oplagsmængde i OSD		Bemærkninger
		Sårbare områder	Mindre sårbare områder	
Elektronik	1-methoxypropan-2-ol	0 liter	500 liter	Bliver brugt i PC rengøringsprodukter
	2-Aminoethanol	0 liter	1000 liter	Bliver brugt i PC rengøringsprodukter
Vaskerier og renserier	<u>Tetrachlorethylen (fri fase)</u>	0 liter	1 liter	Opløsningsmiddel og rensmiddel. På nye renserier benyttes ikke-klorholdige kemikalier
Tekstilproduktion og farvning	<u>Ethylacetat</u>	0 liter	1000 liter	Opløsningsmiddel, bruges blandt andet til at forberede uld til farvning
	Propylenglykol	0 liter	1000 liter	Bruges i tekstilsæber
	<u>Polyethylenglykol</u>	0 liter	<u>10 liter</u>	<u>Overfladeaktivt stof i tekstilsæber</u>
Forarbejdning af jern, stål og metal	<u>Dichlormethan</u>	0 liter	0 liter	Opløsningsmiddel
	<u>Epichlorhydrin</u>	0 liter	0 liter	Komponent i epoxylim
	<u>Ethylbenzen</u>	100 liter	10.000 liter	Opløsningsmiddel i lak og lim
	<u>Xylener</u>	10 liter	1.000 liter	Rengøringsmiddel til metalprodukter. Opløsningsmiddel til lak og maling
	Formaldehyd	0 liter	50 liter	Komponent i lim
	<u>Butyldiglykol</u>	0 liter	1.000 liter	Opløsningsmiddel i mange malinger, sæber og rengøringsmidler
	Butylglykol	0 liter	10.000 liter	Affedter og opløsningsmiddel



**Tak for
opmærksomheden
Spørgsmål 😊**