

**KONTAKTUDVALGET FOR
VANDVÆRKER I EGEDAL**

WWW.EGEDALVAND.DK





Van(d)vittigt mange regler

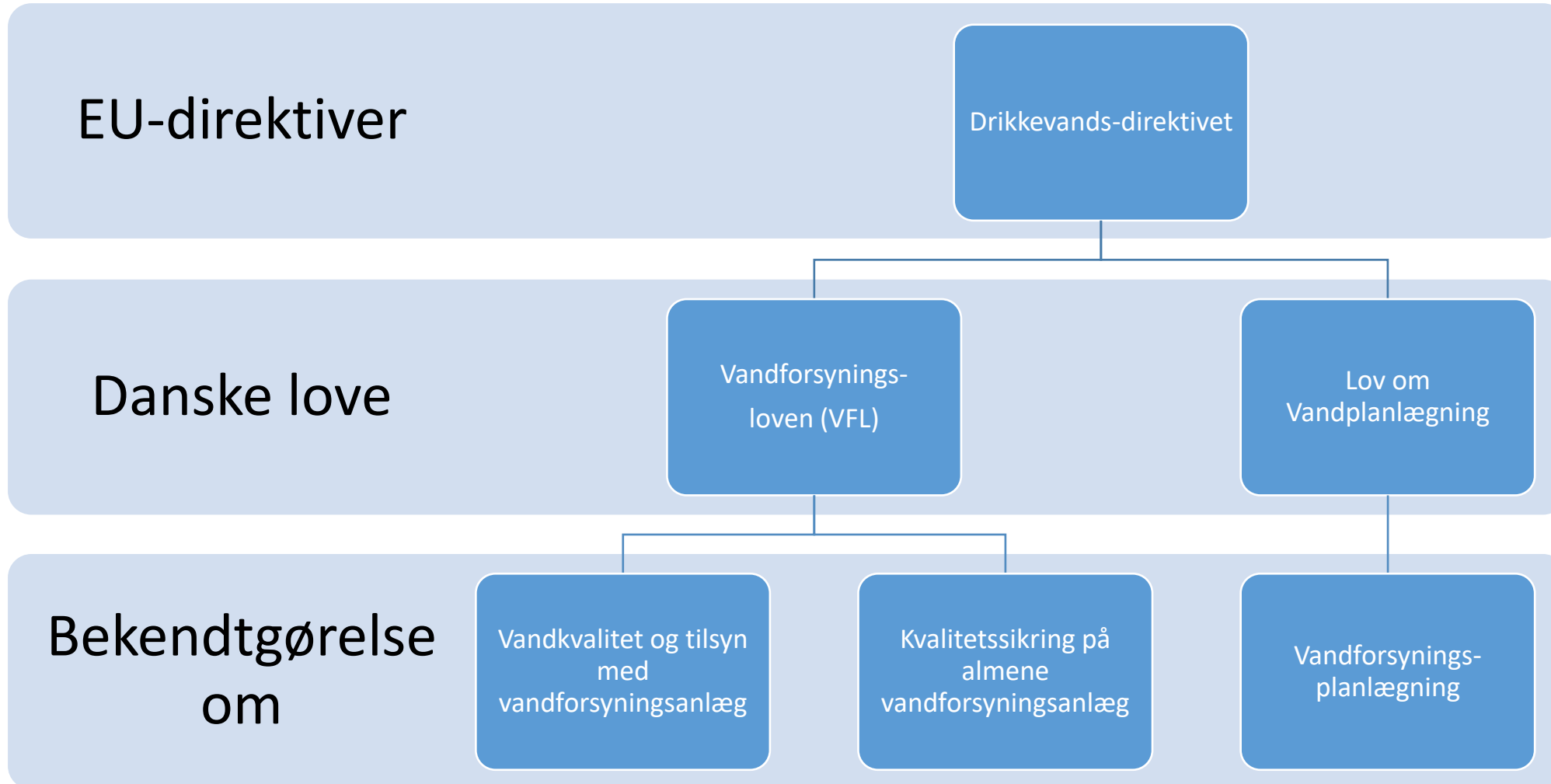
Planer

Forsyningssikkerhed
Grundvandsbeskyttelse

Processtyring

Mod menneskers adfærd
kæmper guderne
forgæves?

DJØF-SVARET DEL 1 - REGULERING



DJØF-SVARET DEL 2 - PLANLÆGNING



Staten

- vandplaner
- natura2000 planer

Kommune

- vandplan
- naturplan
- kommuneplan
- indsatsplaner
- Spildevandsplaner
- Vandforsyningsplaner

Regionen

- Råstofplaner
- Regionale udviklingsplaner

Det hele hænger sammen

INGENIØR-SVARET - PROCESSTYRING



Vandet kommer op af en boring

Iltes

Kommer i et reservoir

Udpumpes til forbrugeren med passende tryk

Som tapper det fra sin hane

Processen kan styres, så vandet ikke forurenes undervejs



... NATURLOVENE BESTEMMER FAKTISK RET MEGET ...

Grundvandet ligger ikke stille, det indgår i et samlet kredsløb med overfladevand, verdenshavene, skyerne, gletchere og nedbør.

$N = A_o + A_u + F + \Delta R$, Nedbør = Overfladeafstrømning + Underjordisk Afstrømning + Fordampning + Ændringer i den ophobede vandmængde.

Van(d)vittigt mange regler

Planer

Forsyningssikkerhed
Grundvandsbeskyttelse

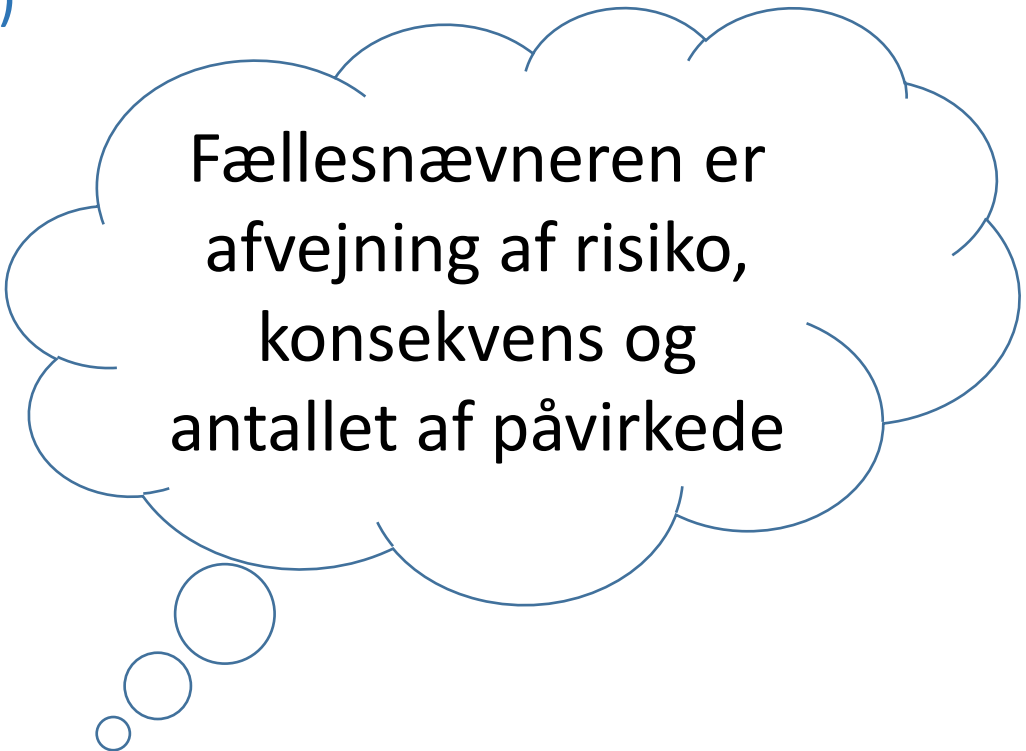
Uanset hvor i
vandets kredsløb
miljøfremmede
stoffer kommer ind
... så ender det i
vandhanen ... hvis
ikke det er fjernet
forinden

Processtyring

Mod menneskers adfærd
kæmper guderne
forgæves?

Regler, planer og
styring er fint ...
Men konkrete
handlinger er også
nødvendige

- Lukning af boringer og brønde
 - Egedal har en grundvandspulje (250 lukninger)
 - Staten har nu også en årlig pulje (2,1 mio. kr.)
- Nedgravede tanke & nedsivningsanlæg
 - Beskedne afstandskrav / krav om godkendelse
- Virksomheder
 - Kendte udledninger, forureningsrisici
- Jordvarme
 - Beskedne afstandskrav / krav om godkendelse
- Forskellige beskyttelseszoner - og BNBO
 - Fredningsbælte, typisk 10 meter - ingen erhvervsmæssig dyrkning, gødning eller pesticider. Ingen oplag eller brug af stoffer
 - 25 meter zone – ingen erhvervsmæssig dyrkning, gødning eller pesticider

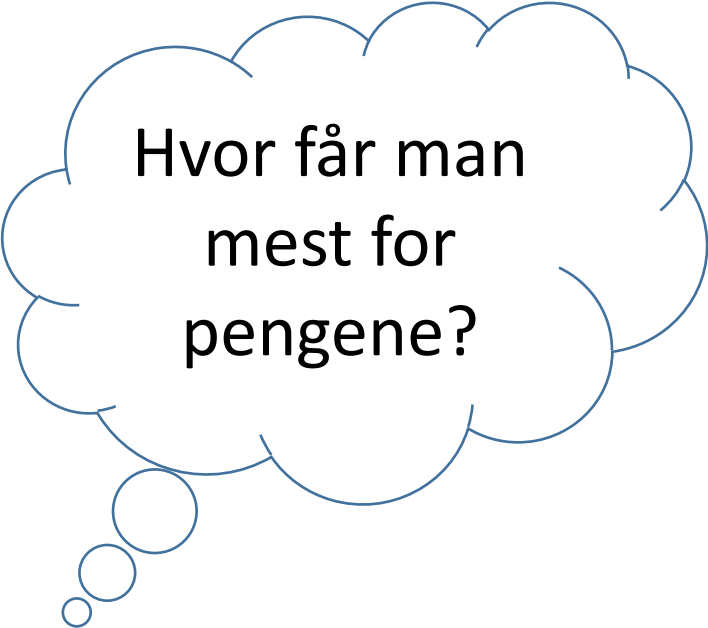
A large thought bubble with a blue outline and three smaller circles leading to it from the bottom left. Inside the bubble, the text reads: 'Fællesnævneren er afvejning af risiko, konsekvens og antallet af påvirkede'.

Fællesnævneren er
afvejning af risiko,
konsekvens og
antallet af påvirkede

- Skovrejsning som metode
 - Alternativ til landbrugsdrift
 - CO2 effekt
 - Forsinker nedsivning til grundvandet / reducerer grundvandsdannelse
 - Reducerer udvaskning af f.eks. nitrat?

 - Risiko for udvaskning af cadmium?
 - Risiko for forsuring?
 - Skovbrug anvender bekæmpelsesmidler
 - Kræver tålmodighed (ift. effekt og ift. indtægt)
 - Vandværker er ikke erhvervsvirksomheder
 - Ændrer landskabets udtryk og værdi

 - Behov for andre aktører og en meget stor indsats ...



Hvor får man
mest for
pengene?

