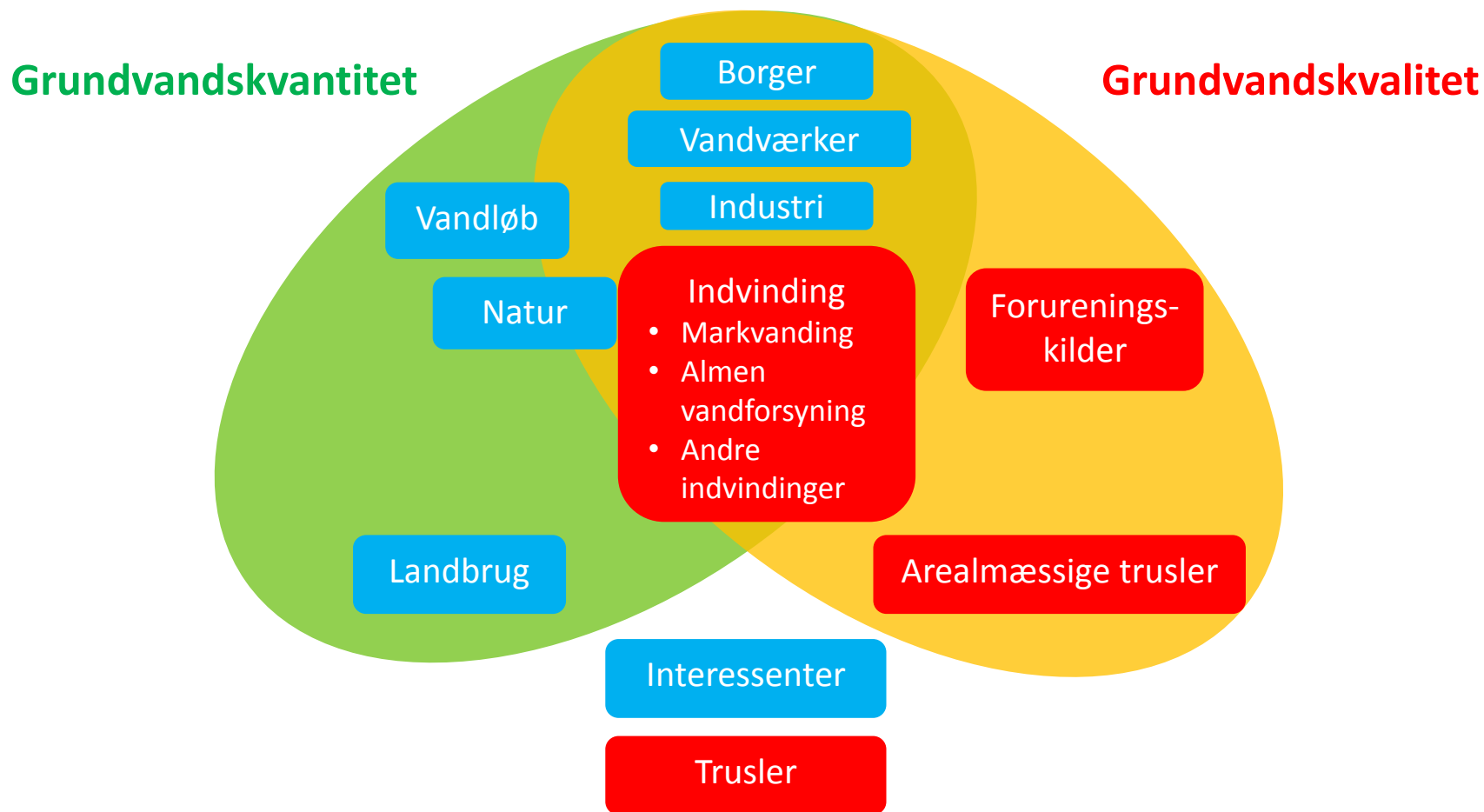

HELHEDSORIENTERET FORVALTNINGEN AF GRUNDVANDSRESSOURCEN MOD BÆREDYGTIG VANDINDVINDING

Jacob Birk Jensen og Morten Westergaard, NIRAS A/S

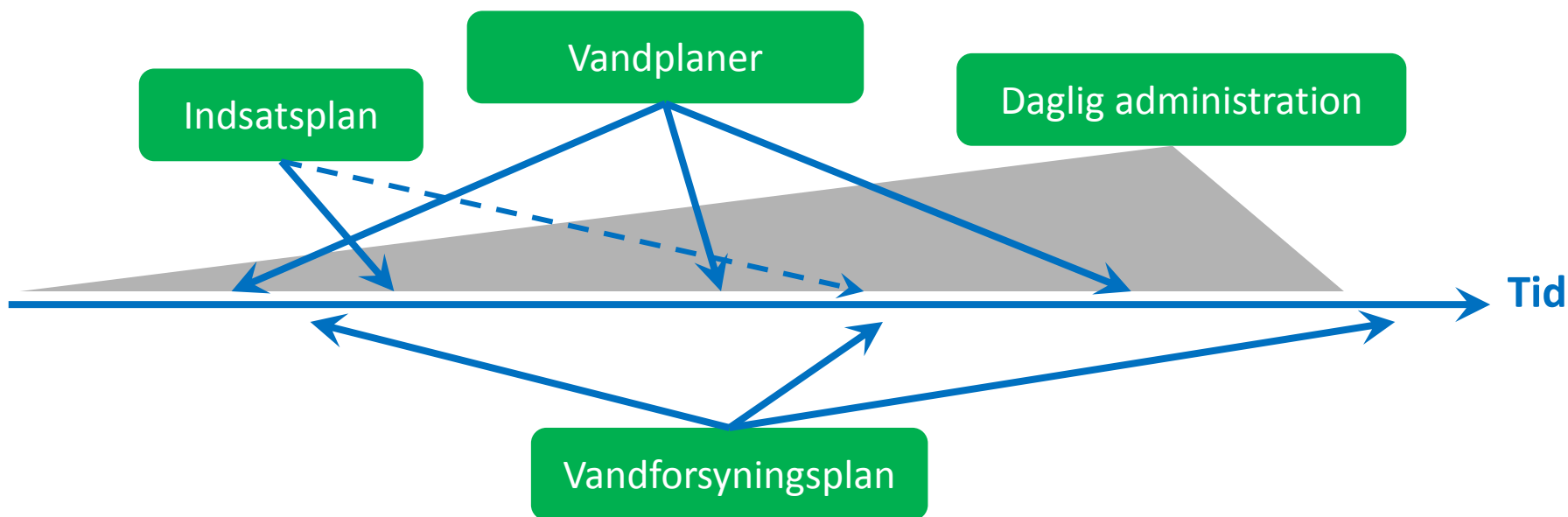
ATV Vintermøde 2015

GRUNDVAND – INTERESSEENTER OG TRUSLER



UDFORDRINGEN OG MULIGHEDEN

Hvordan sikre vi ”målopfyldelse”



- Hvordan får vi planerne og den daglige administration til at spille sammen?
- Hvordan holder vi fokus på målet?
- Hvordan balancerer vi mellem interessenterens interesserer?



MÅL – HVAD ER DET VI VIL?

Borgere:

Sikre passende mængde drikkevand af god kvalitet



Natur:

Sikre grundvandsudstrømning, vandstand (og kvalitet)



Vandrammedirektiv + national implementering

Vandløb:

Sikre vandføring (og kvalitet)

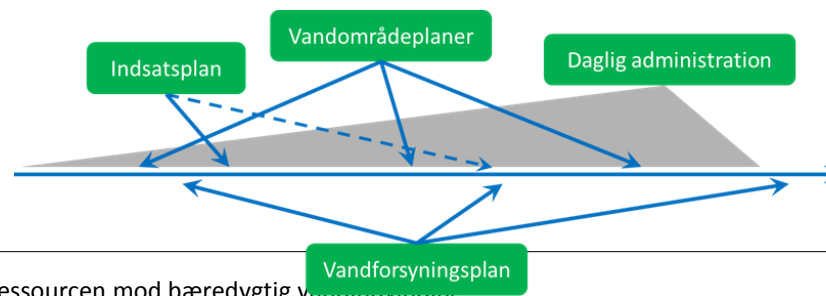


Landbrug:

Sikre vand til dyrehold og markvanding



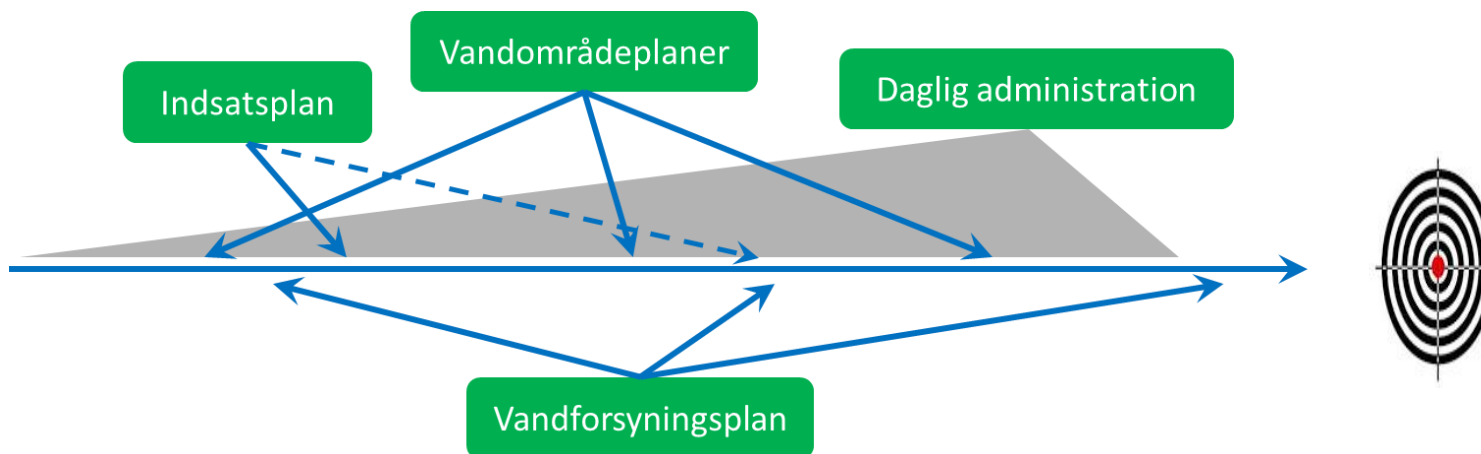
Hvordan når vi der med dette setup ? →



HVAD ER PLANEN?



"Et **mål** uden en **plan** er jo kun en **drøm**
- og en drøm bliver sjældent til noget"
B.S. Christiansen



EN PLAN KRÆVER OVERBLIK OG NAVIGATION

Overblik

Kvantitativt overblik over ressourcen og dens udnyttelse

- ➔ Hvor er ressourcen **overudnyttet** i forhold til **vandløb og naturens** behov for vand?
- ➔ Hvor er der mulighed for at **indvinde mere** vand?

Overblik over grundvandskvaliteten

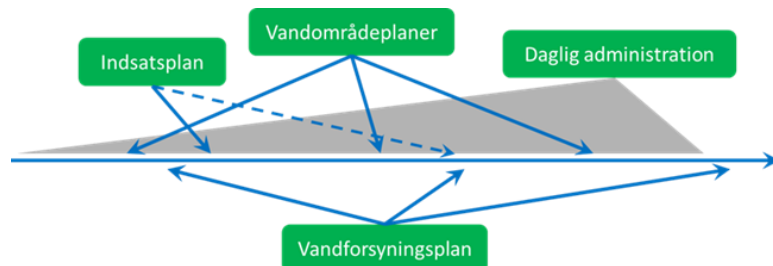
- ➔ Hvor truer arealanvendelsen grundvandskvaliteten ?
- ➔ Hvor truer selve indvindingen grundvandskvaliteten ?



Navigation

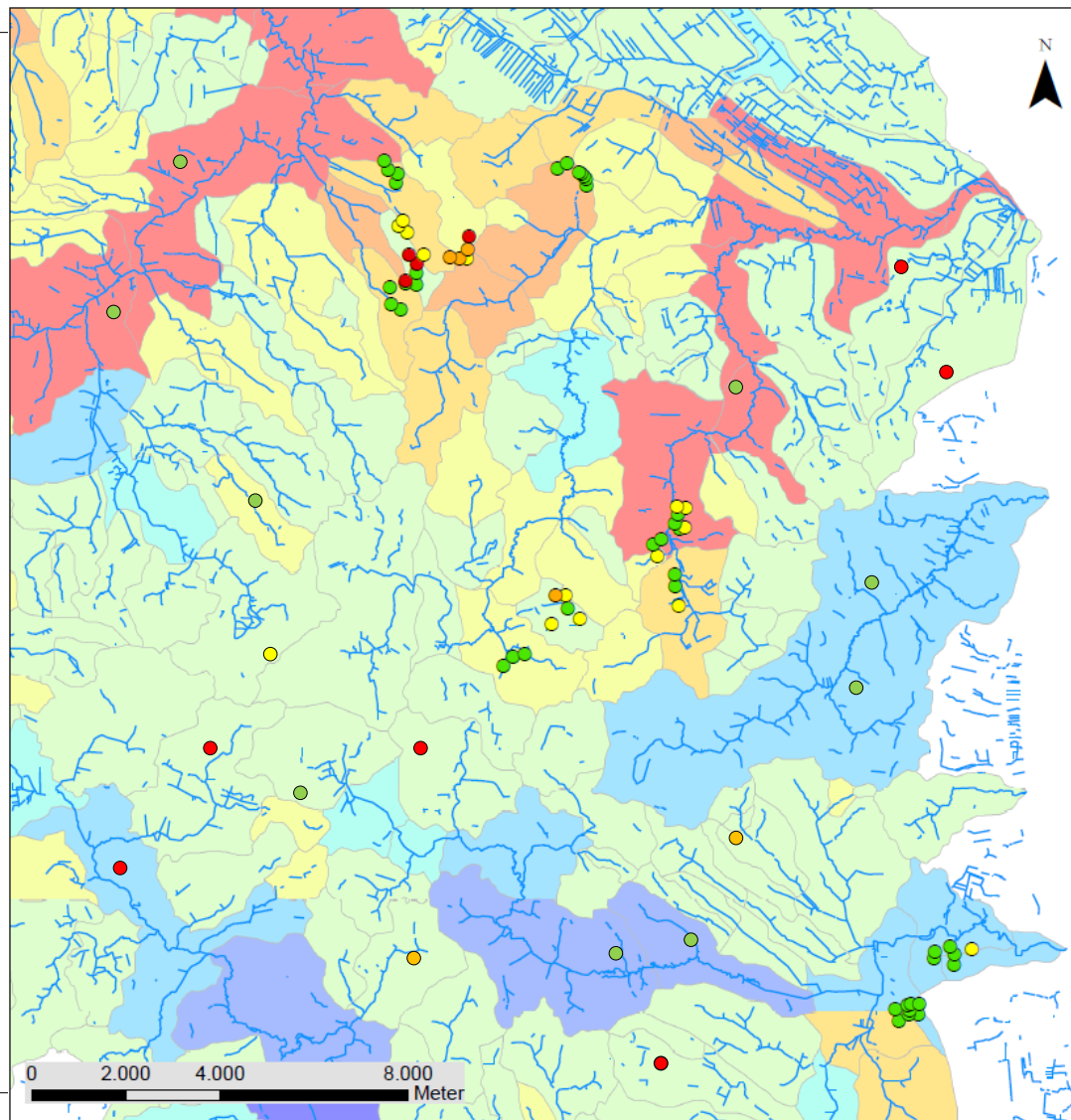
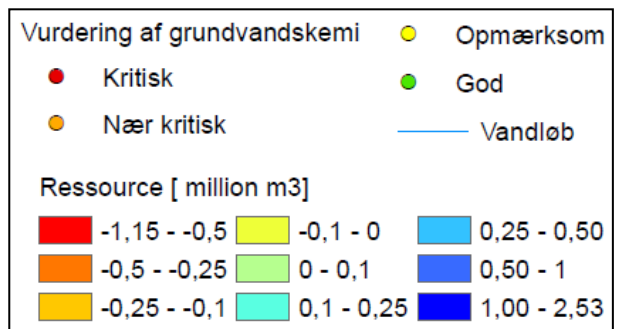
Evne til at navigere når ny viden og ny lovgivning opstår

- ➔ Hvordan vedligeholder vi viden og hvordan holder vi "planen" opdateret?



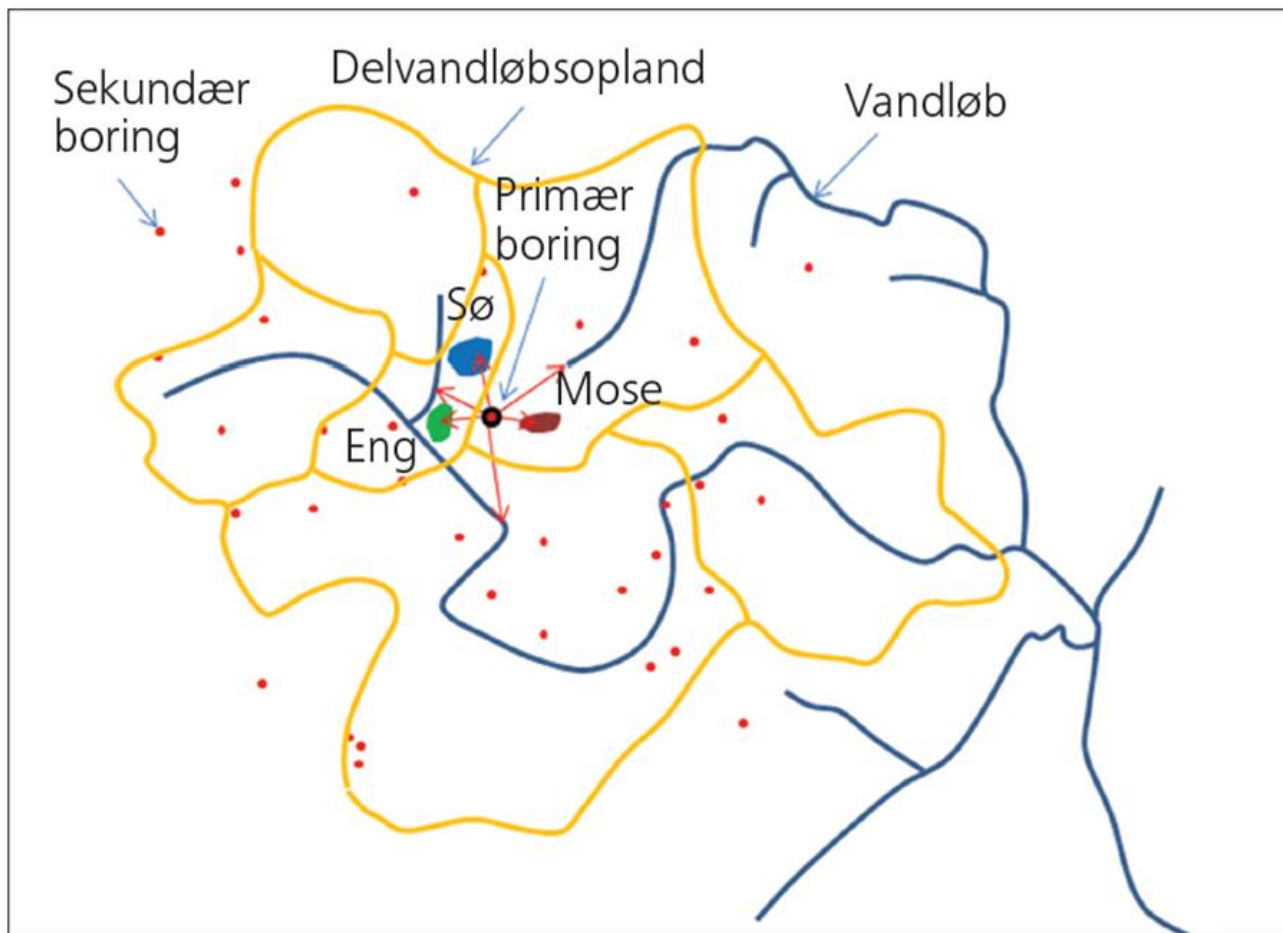
OVERBLIKKET – KEMI OG VANDLØBSPÅVIRKNING

Hvordan kunne noget af overblikket se ud?



OVERBLIKKET TIL AT LAVE ENKELTSAGSBEHANDLING

Påvirkning fra den enkelte boring + det akkumulerede bidrag

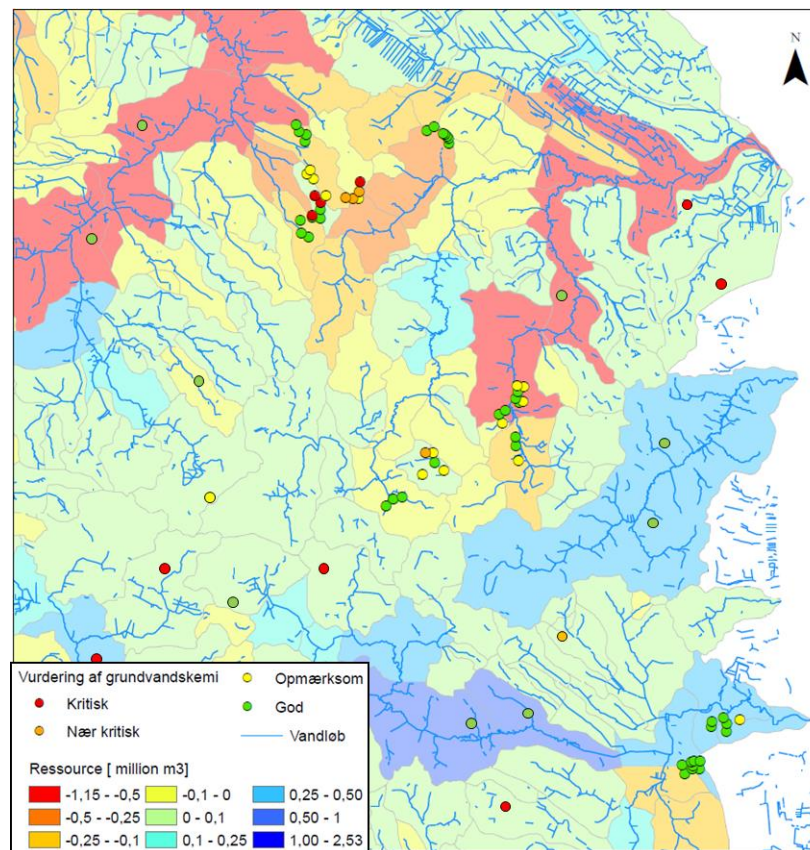


NAVIGATION

Data bliver forældet så snart nye komme til

- Ressourcekortet er forældet når en ny tilladelse gives eller en gammel udløber
- Kort over den vandkemiske bæredygtighed er forældet når den næste vandprøve tages

Tolkningen bliver forældet når lovgivningen ændres



Forestil dig en verden hvor

- vi har et online/dynamisk overblik over den tilgængelige ressource
- vi har online adgang til overblik over den grundvandskemiske tilstand og prognose for udvikling

➔ Så kan vi anvende enkeltsagsbehandlingen til at nå målene

Eksempel:

1. Viser ressourceoverblikket at markvandingen skal reduceres med 10 % i et opland, så kan vi i behandlingen af ansøgninger om indvindingstilladelse reducere alle tilladelser med 10 % i takt med de skal fornyes.
2. Viser overblikket over udviklingen i vandkemien en negativ tendens kan dette indgå kommunens vejledning af vandværket.



Forestil dig en verden hvor

- vi anvender overblikket til at give mere bid i indsats- og vandforsyningsplanlægningen.
- vi på baggrund af overblikket får ”rygdækning”/mod til skrotte ”hensigtsplanerne” og erstatte dem med konkrete ”handlingsplaner”

Vandforsyningsplan – mere fokus på ressourcen:

Ressourcens størrelse og grundvandskemien sætter begrænsninger for de enkeltes vandværkers muligheder for eksistens og vækst. Skal vi kategorisere vandværker/kildepladser som fx?:

- ➔ A-vandværker: God kemi og mulighed for øget indvinding
- ➔ B-vandværker: Acceptabel kemi og/eller ingen udvidelsesmuligheder
- ➔ C-vandværker: Ringe fremtidsudsigter

Indsatsplan:

Skal vi i indsatsplanen prioritere økonomi og indsatser efter kategorisering?
Kan vi gøre indsatsplanen mere dynamiske med online kemi overblik?

ER I PARATE?



- Til at sætte jer i førersædet og sikre at der er rent og rigeligt grundvand til mennesker og natur?
- Til lægge en plan og tro på den?
- Til at lade enkeltsagsbehandling, vandforsyningsplan og indsatsplan arbejde sammen mod samme mål og høste synergieffekten?

Tak for opmærksomheden 😊