



Borgermøde: Grundvandsbeskyttelse på Omø

27.september 2021

Program

- Velkomst
- Vandets kredsløb
- Indvindingssituationen på Omø
- Refleksion
- Pause
- Den kommunale indsatsplan
- Opsamling

Vandets kredsløb



Grundvand

- Omø er et af landets tørreste områder
- Det regner ca. 350 – 450 mm/år
- Ca. 100 mm bliver til grundvand, svarende til 100 l/m²
- Kan oppumpes efter 10-30 år
- 1.4 gram pesticid tilført grundvandet er nok til at hele indvindingen på 14.000 m³ ligger på grænseværdien



Vandværk

- På vandværket er der 2 lukkede sandfiltre
- En kompressor tilsætter ilt til vandet
- Sandfiltre fjerner jern, mangan samt omdanner ammonium
- Sandfiltre fjerner ikke salt og pesticider
- Der indvindes ca. 14.000 m³/år



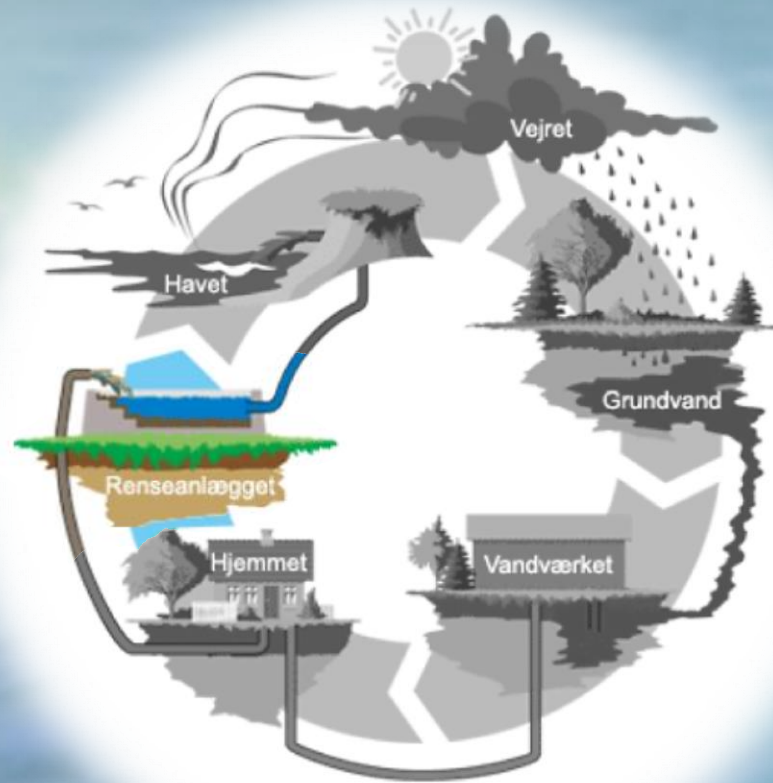
Hjemmet

- Modtager "rent" vand
- På Omø bruger en husstand ca. 5 – 100 m³/år,
- gennemsnit på 47m³
- På landsplan bruges 39 m³/person/år
- Afsmitning fra metaller, maling m.m.
- Afleder spildevand bestående af hvad der hældes i kloakken



Rensningsanlægget

- Biologisk rensning
 - Omdanner organisk stof til slam
 - Slam indeholder metaller, næringsalte og organiske stoffer
- Spildevandet ledes ud i havet



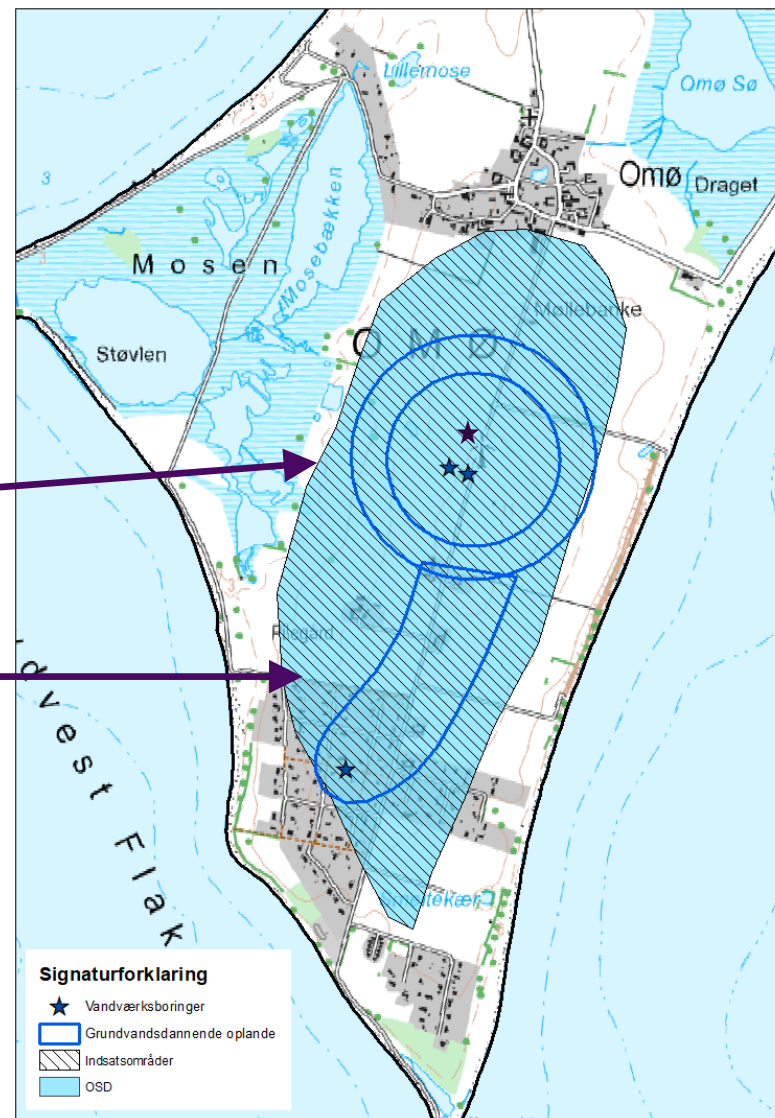
Indvindingssituationen på Omø

Hvor dannes drikkevandet

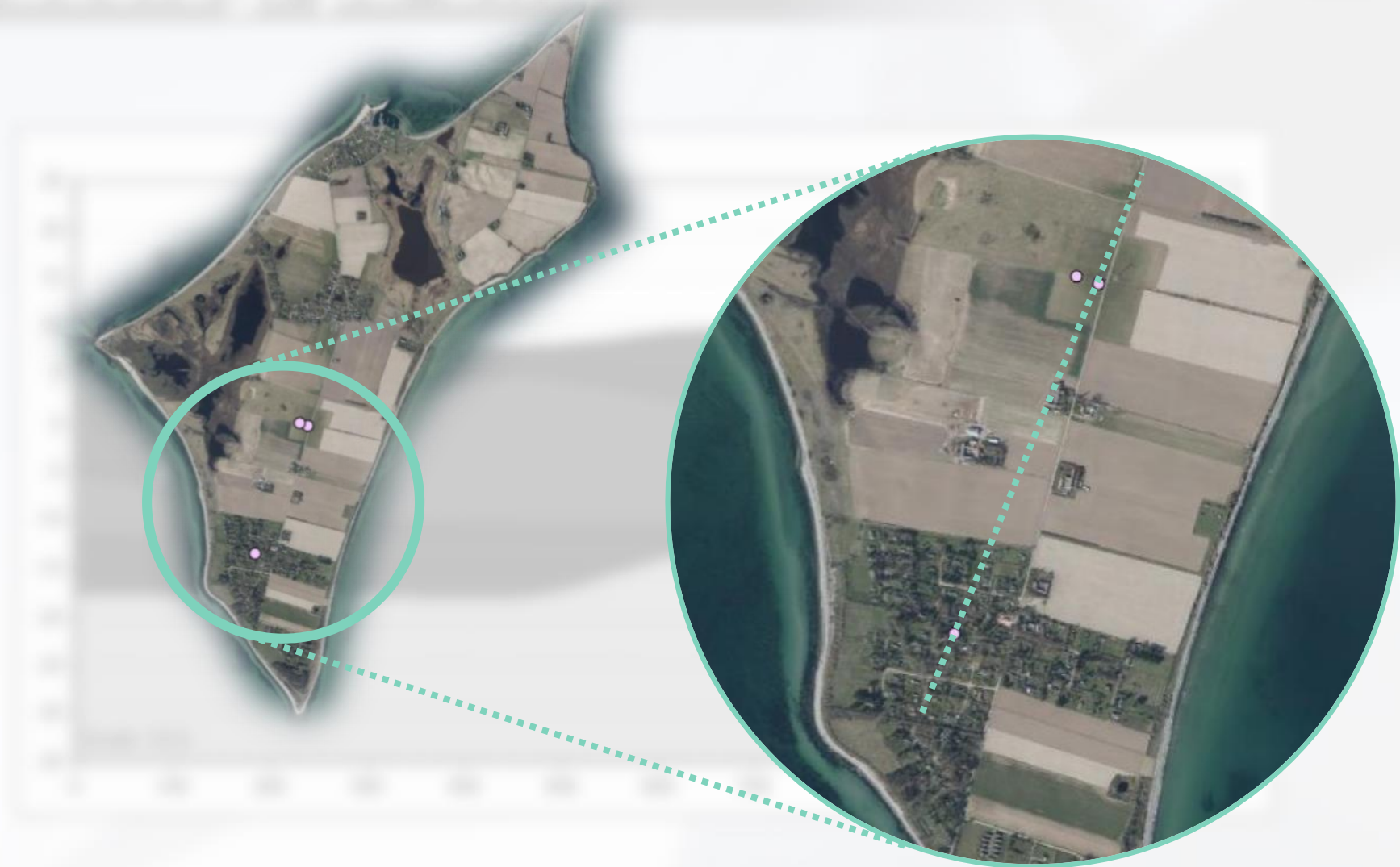
Tilladelse: 20.000 m³/år

10-20.000 m³/år (15-30 ha)

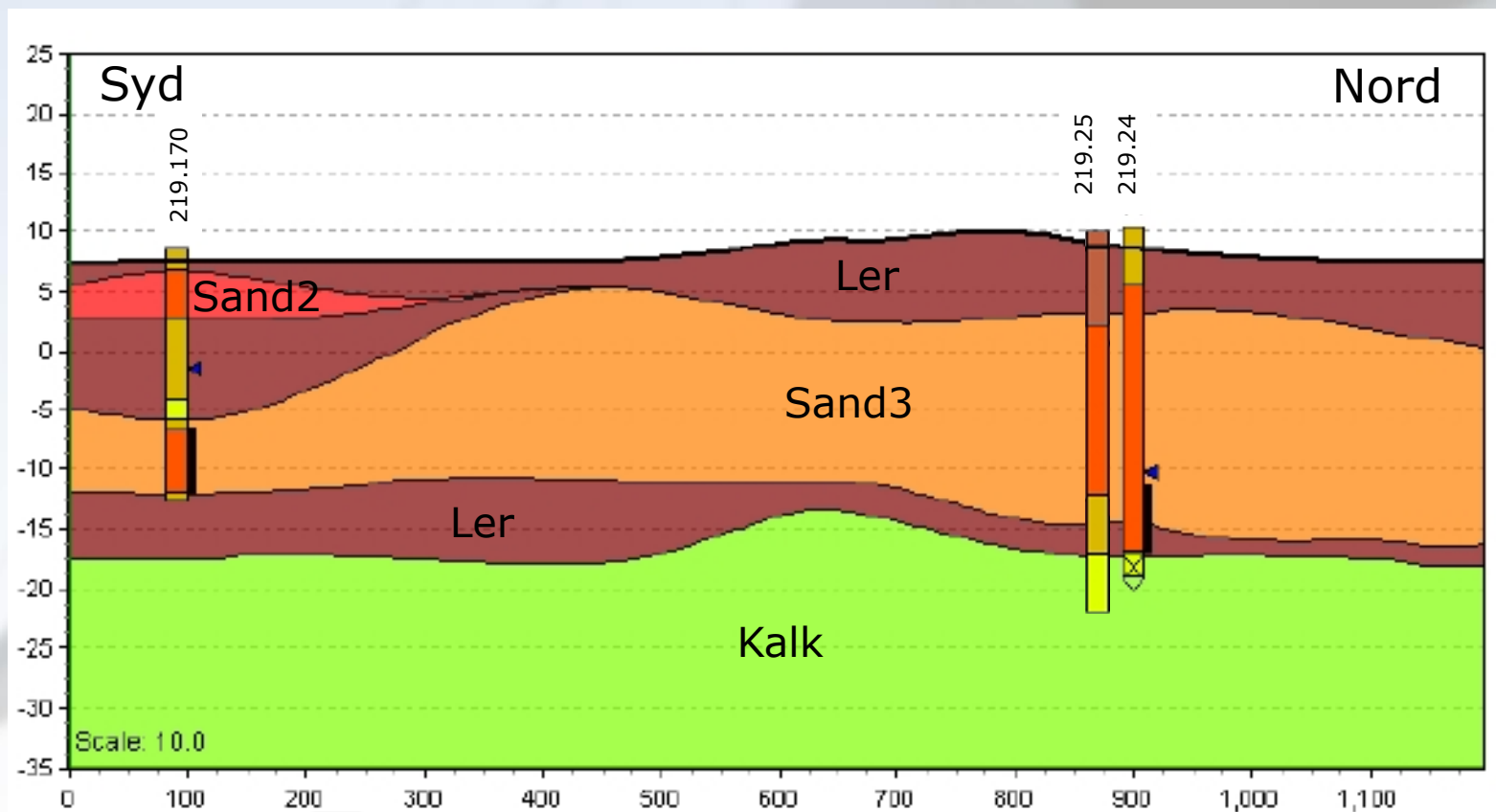
10.000 m³/år (15 ha)



Geologi på Oms



Geologi på Omø



4 Udfordringer

1. Nitrat

2. Pesticider

4. Økonomi

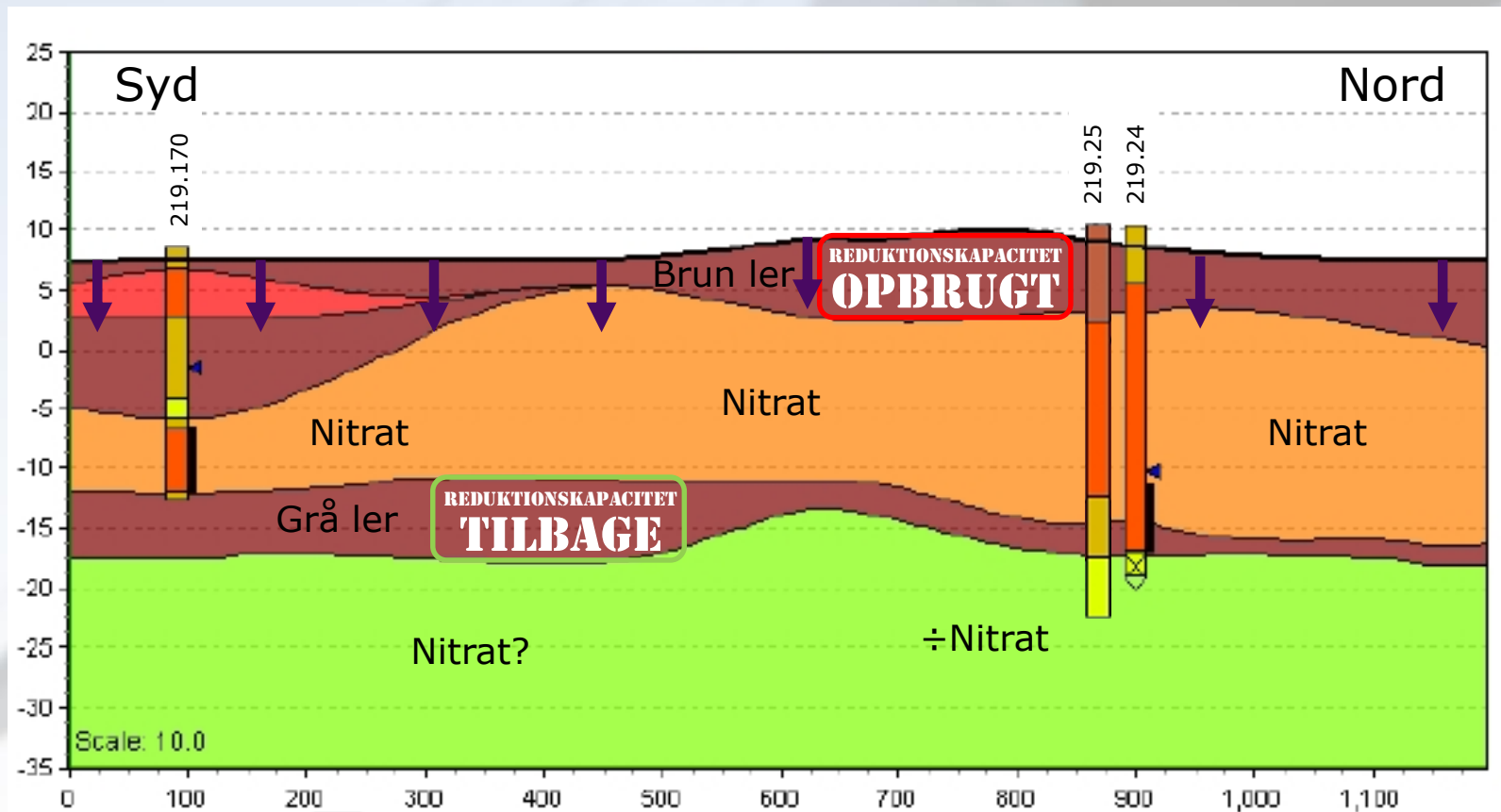
3. Salt



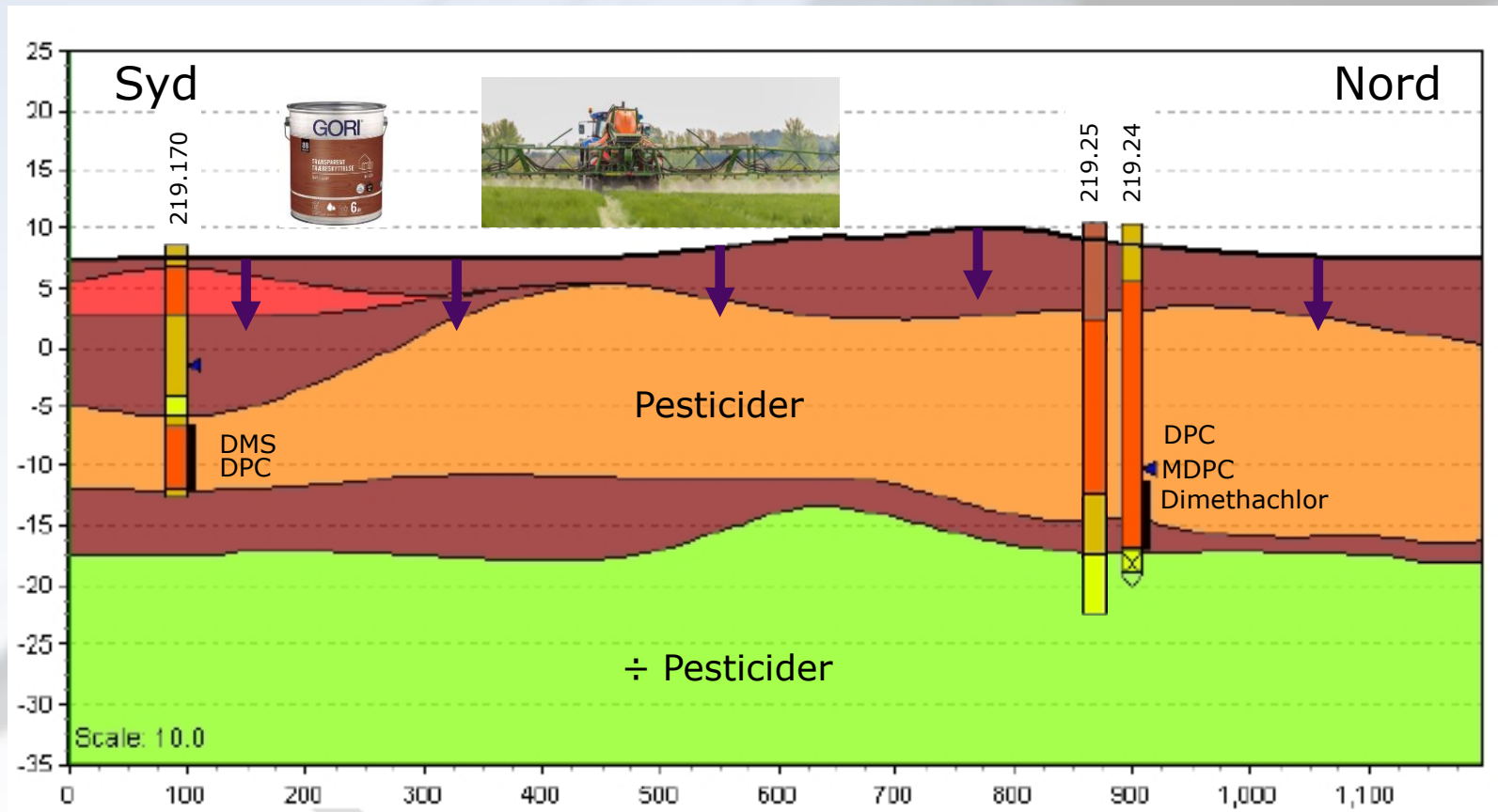
1. Nitrat

2 slags ler:

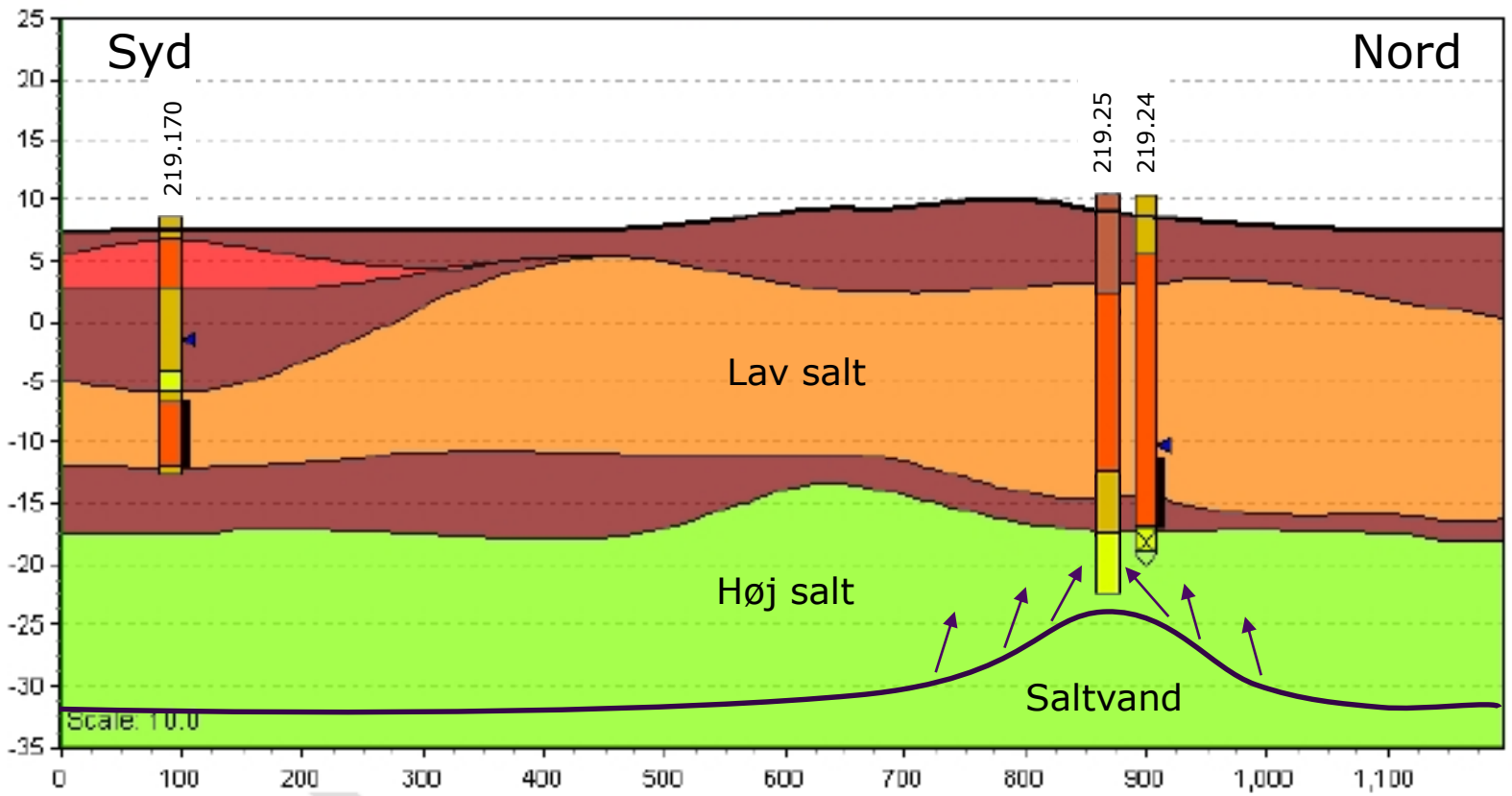
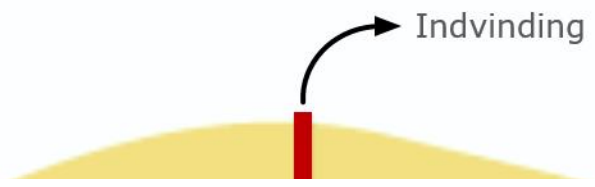
Borekerne
fra Sjælland



2. Pesticider



3. Salt



4. Økonomi

Vandværk	Fast afgift Ekskl. moms	m³-pris Ekskl. moms	Samlet v/ 100 m³/år Inkl. moms og afgift*
Omø Vandværk	1.300 kr.	14,00 kr./m ³	4.171 kr./år
Agersø Vandværk	1.000 kr.	12,00 kr./m ³	3.546 kr./år
Middel - private vandværker	698 kr.	6,48 kr./m ³	2.503 kr./år

* Afgift for ledningsført vand (6,37 kr./m³)

Refleksion

Overvej hvordan du som privat person kan:

1. Mindske forbruget af vand
2. Forhindre forurening af grundvandet
3. Forslag til informationskampagner



The background of the entire image is a dense, repeating pattern of coffee beans in various shades of brown and tan, creating a textured, organic look.

PAUSE

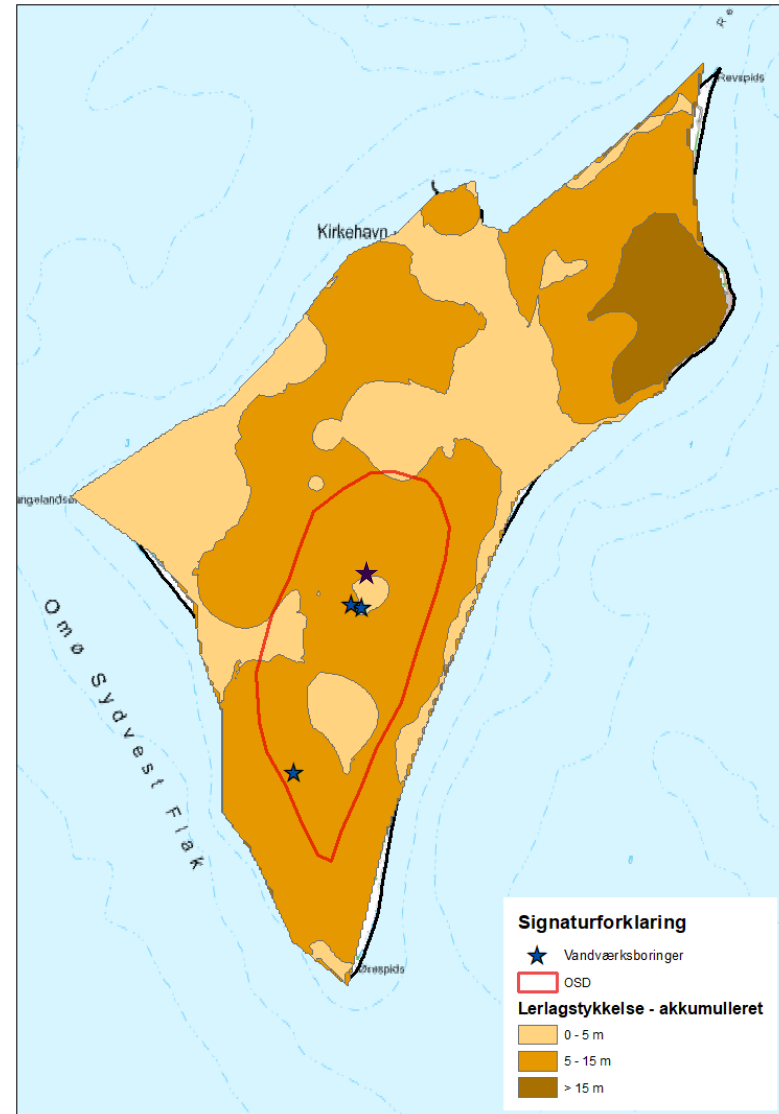
Den kommunale indsatsplan

Hvor er grundvandet særligt sårbart?

Grundvandskortlægning

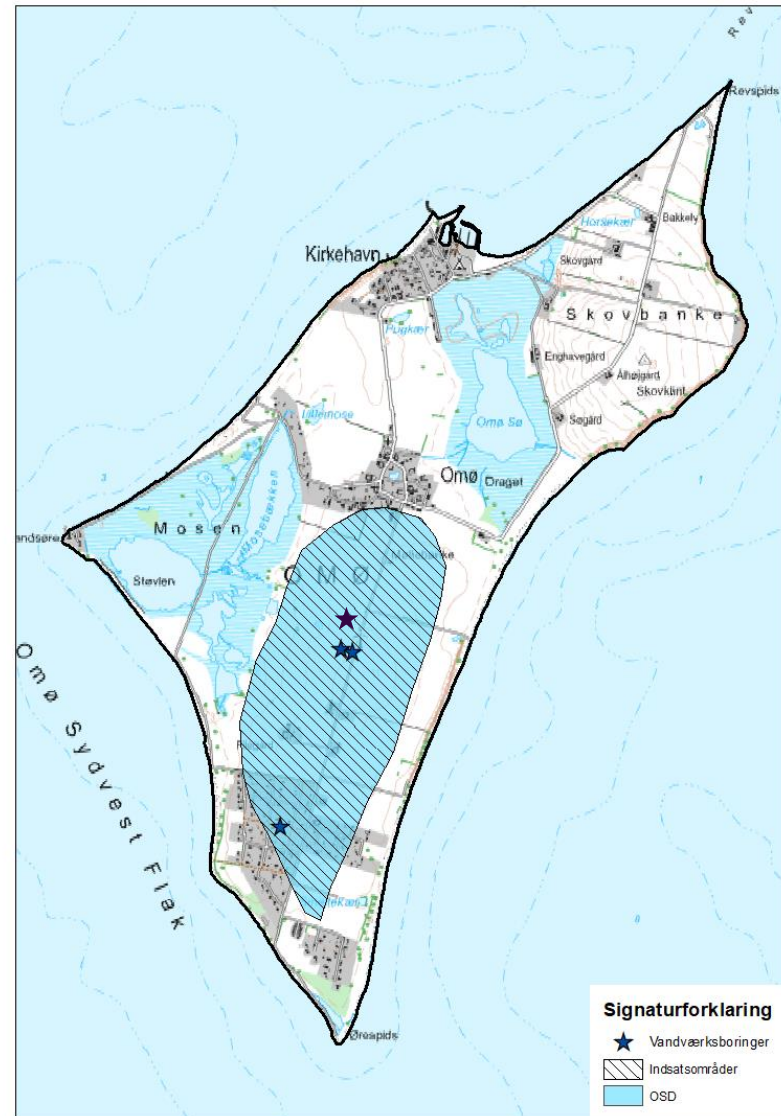
- Grænsen er sat ved 15 m ler
- - og hvor vandkemien viser sårbarhed

=> Hele OSD er særligt sårbart



Indsatsområder – særligt sårbart

- Kommunen skal lave en indsatsplan indenfor indsatsområdet
- Indsatsplanen skal beskrive de beskyttelsesindsatser, som skal gennemføres for at beskytte fremtidens drikkevand



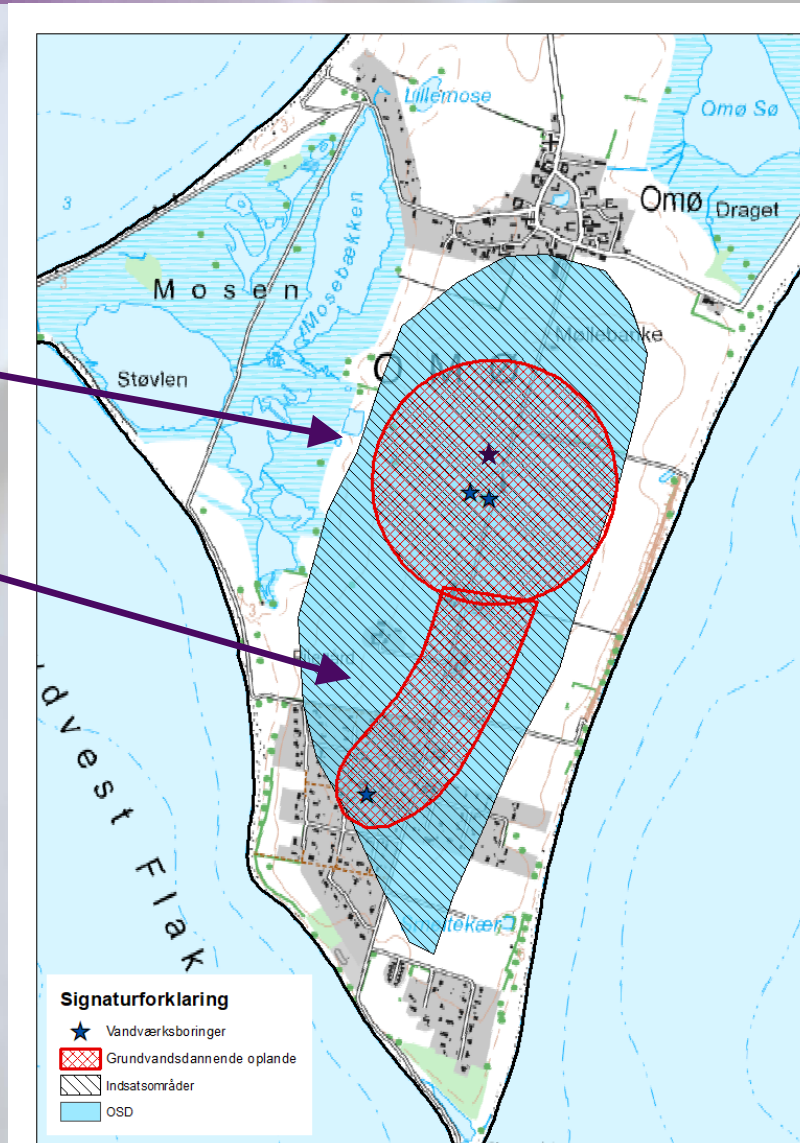
Beskyttelsesområder - forslag

Prioriterede indsatsområder

Beskyttelsesområde nord 30 ha
- 9 ha allerede beskyttet

Beskyttelsesområde syd 15 ha
- 8,4 ha landbrug

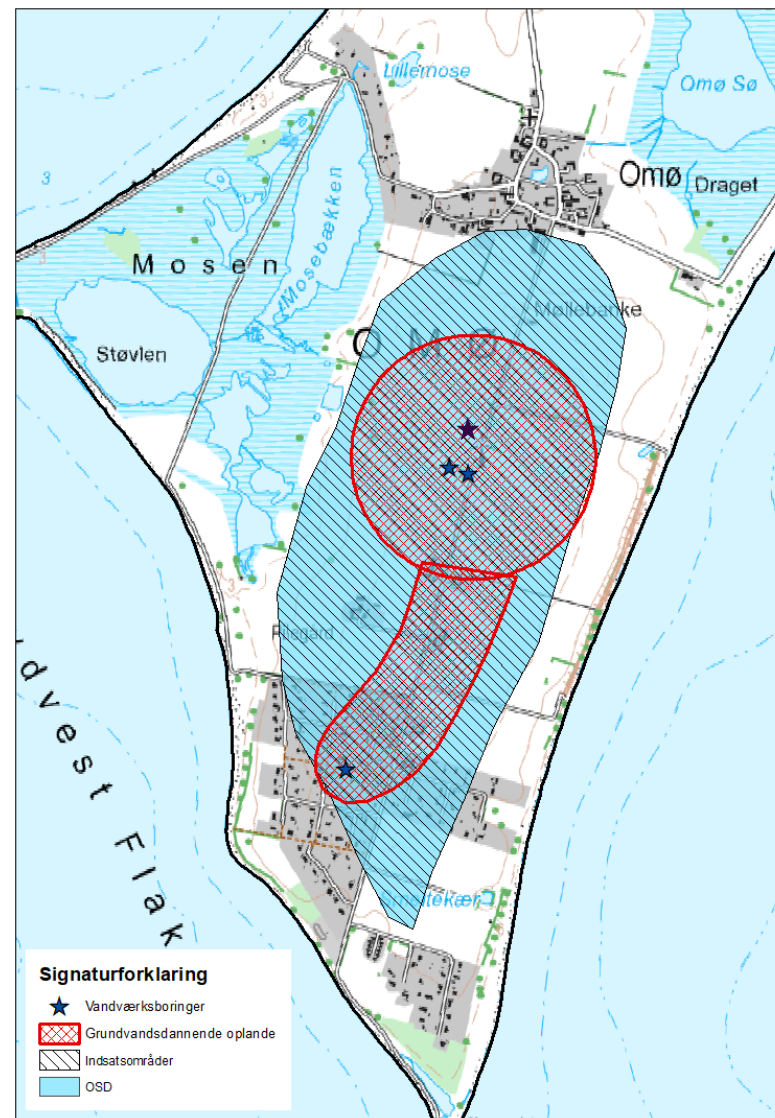
Svarer til 20+10.000 m³/år
=> Reduceres med op til 1/3



Beskyttelsesindsatser

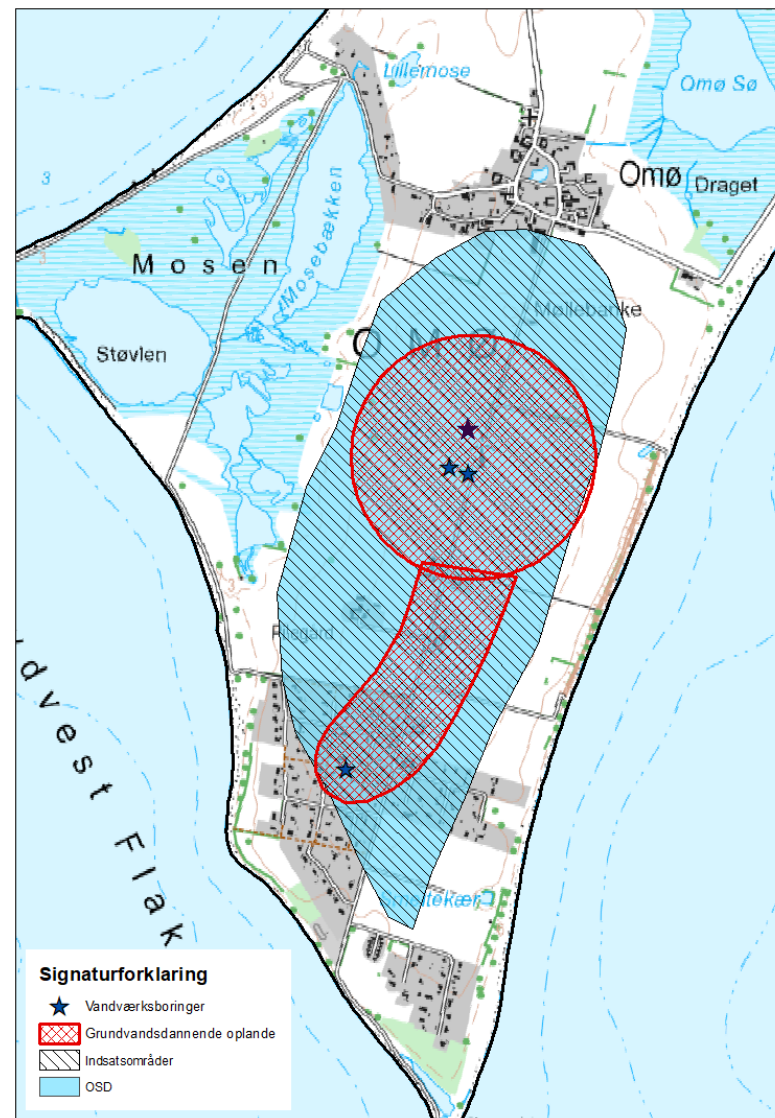
Indenfor beskyttelsesområderne:

- Ophør med erhvervsmæssig brug af pesticider
- Begrænsning af nitratudvaskning
 - udtagning af landbrugsjord eller
 - begrænsning af gødsning
- Mulighed for jordfordeling
- Fuld erstatning til landmænd
 - anslået til 1,3-2,3 mio. kr.
 - ~ stigning i vandpris på 5-9 kr./m³



Andre indsatser

- OSD friholdes for nye erhvervsmæssige aktiviteter, der kan udgøre en grundvandsrisiko
- Skærpet miljøtilsyn med aktiviteter i OSD
- Oplysningskampagner
- Skiltning ved OSD og på havnen



Hvad nu?

- Politisk behandling i MPL og Byråd 4. og 25. oktober
- 12 ugers offentlig høring november-januar
- Vedtagelse marts 2022

Sideløbende:

- Dialog med lodsejere
– frivillige aftaler fra foråret 2022

Se mere på:
www.slagelse.dk/grundvandsbeskyttelse
(klar meget snart)

