

# Borgermøde: Grundvandsbeskyttelse på Agersø

28.september 2021



# Program

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

# Vandets kredsløb





# Grundvand

- Øerne er et af landets tørreste områder
- Det regner ca. 350 – 450 mm/år
- Ca. 100 mm bliver til grundvand, svarende til 100 l/m<sup>2</sup>
- Kan oppumpes efter 30-40 år
- 1.2 gram pesticid tilført grundvandet er nok til af hele indvindingen på 12.000 m<sup>3</sup> 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. 12.000 m<sup>3</sup>/år





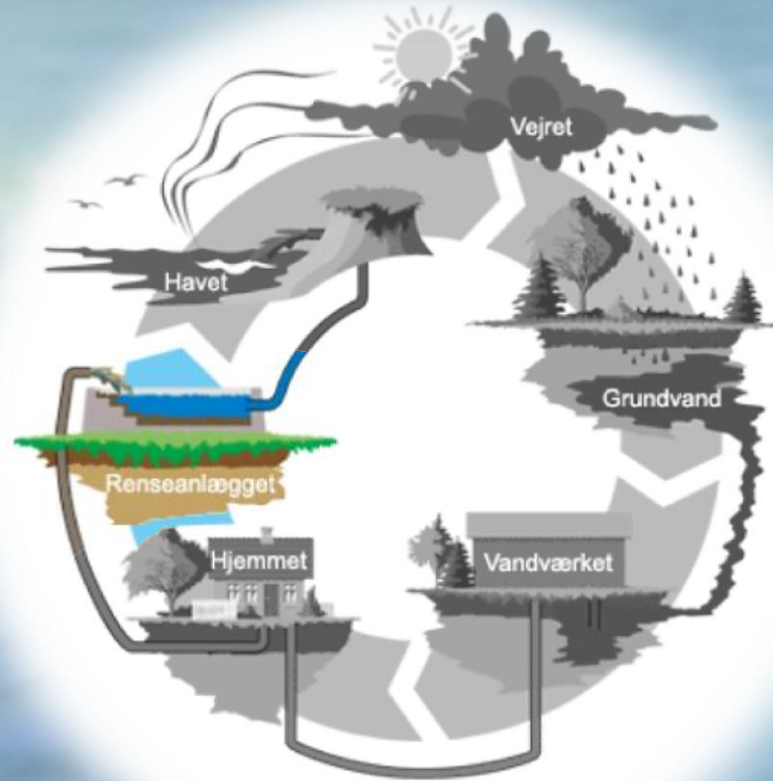
# Hjemmet

- Modtager "rent" vand
- Husstanden bruger i gennemsnit 40m<sup>3</sup>/år
- På landsplan bruges 39 m<sup>3</sup>/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, næringssalte og organiske stoffer
- Spildevandet ledes ud i havet

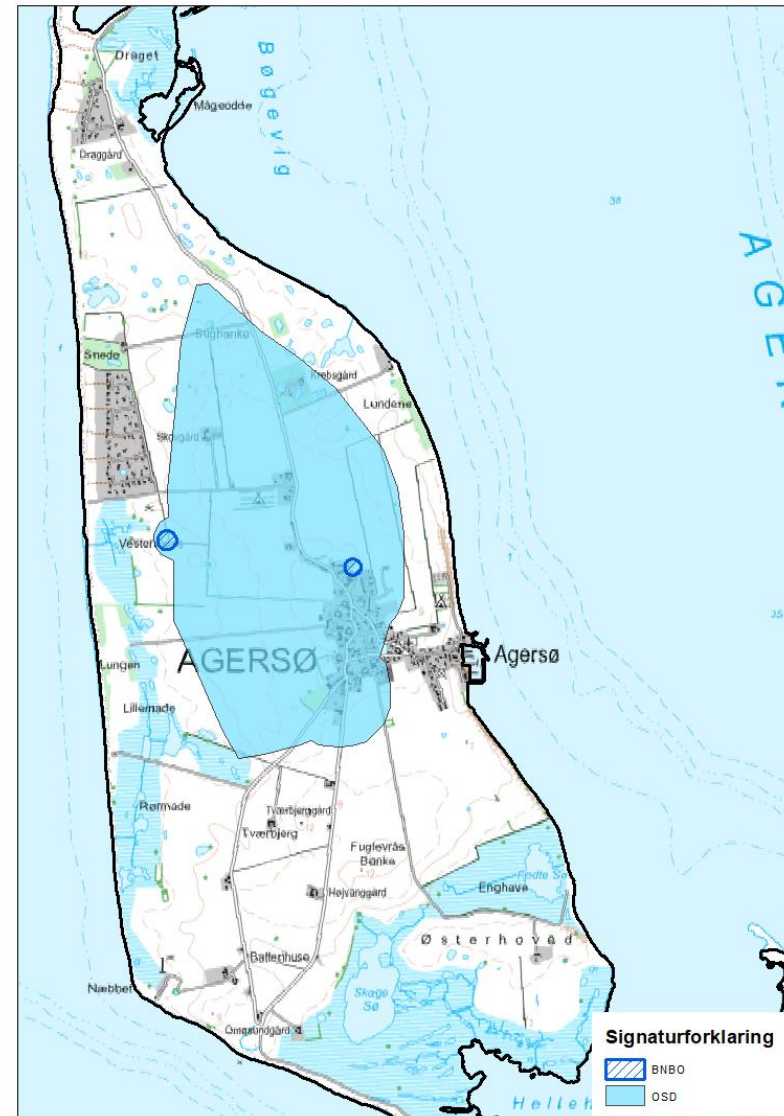
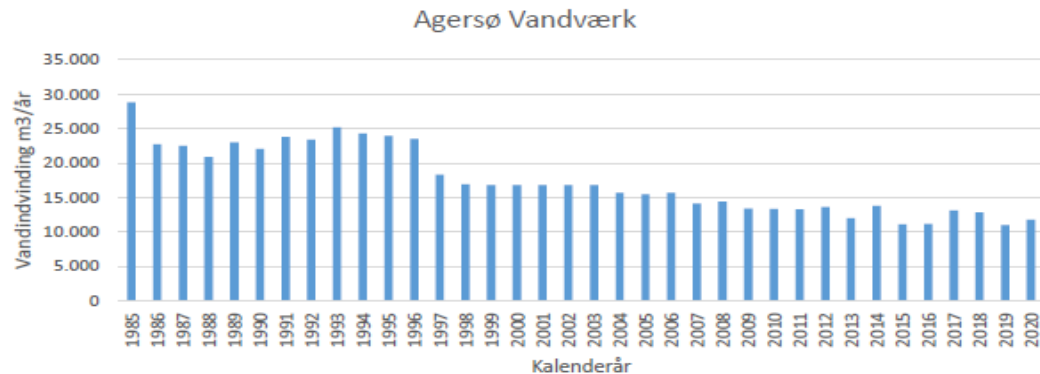




# Indvindingssituationen på Agersø

# Agersø Vandværk

- Tilladelse 14.000 m<sup>3</sup>/år
- Indvinding 2020: 11.780 m<sup>3</sup>/år
- 2 aktive boringer
- Forurennet boring frakoblet

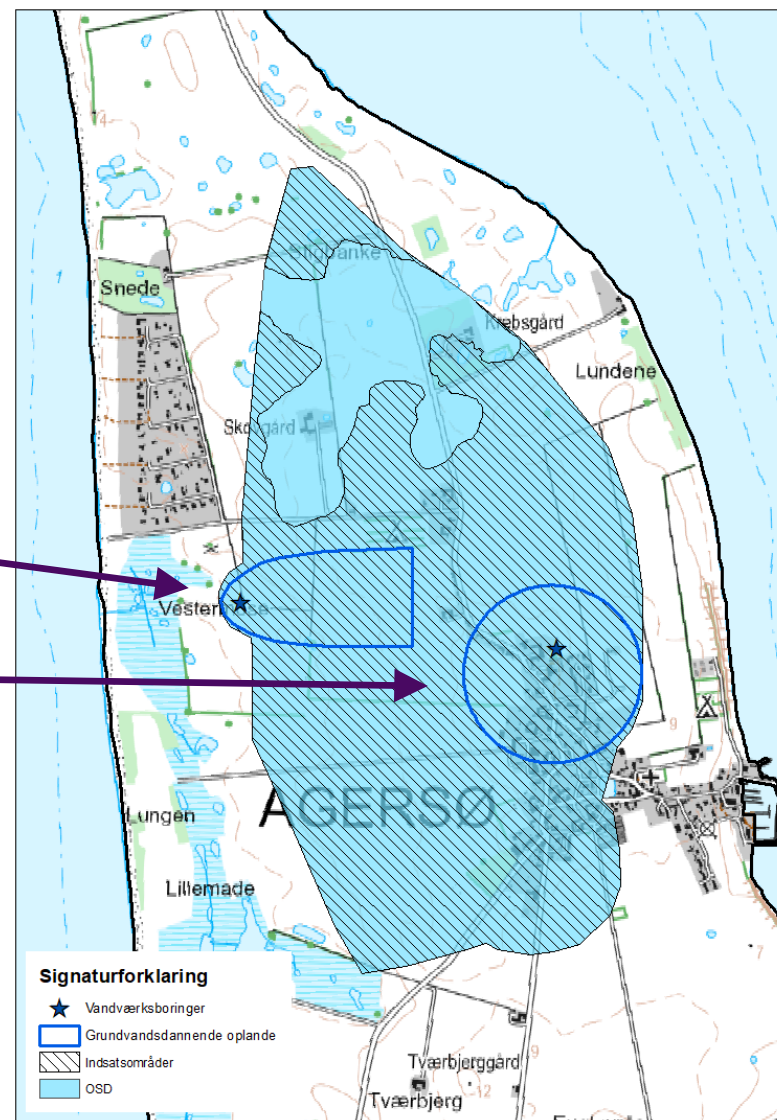


# Hvor dannes drikkevandet

Tilladelse: 14.000 m<sup>3</sup>/år

4.800 m<sup>3</sup>/år (10,2 ha)

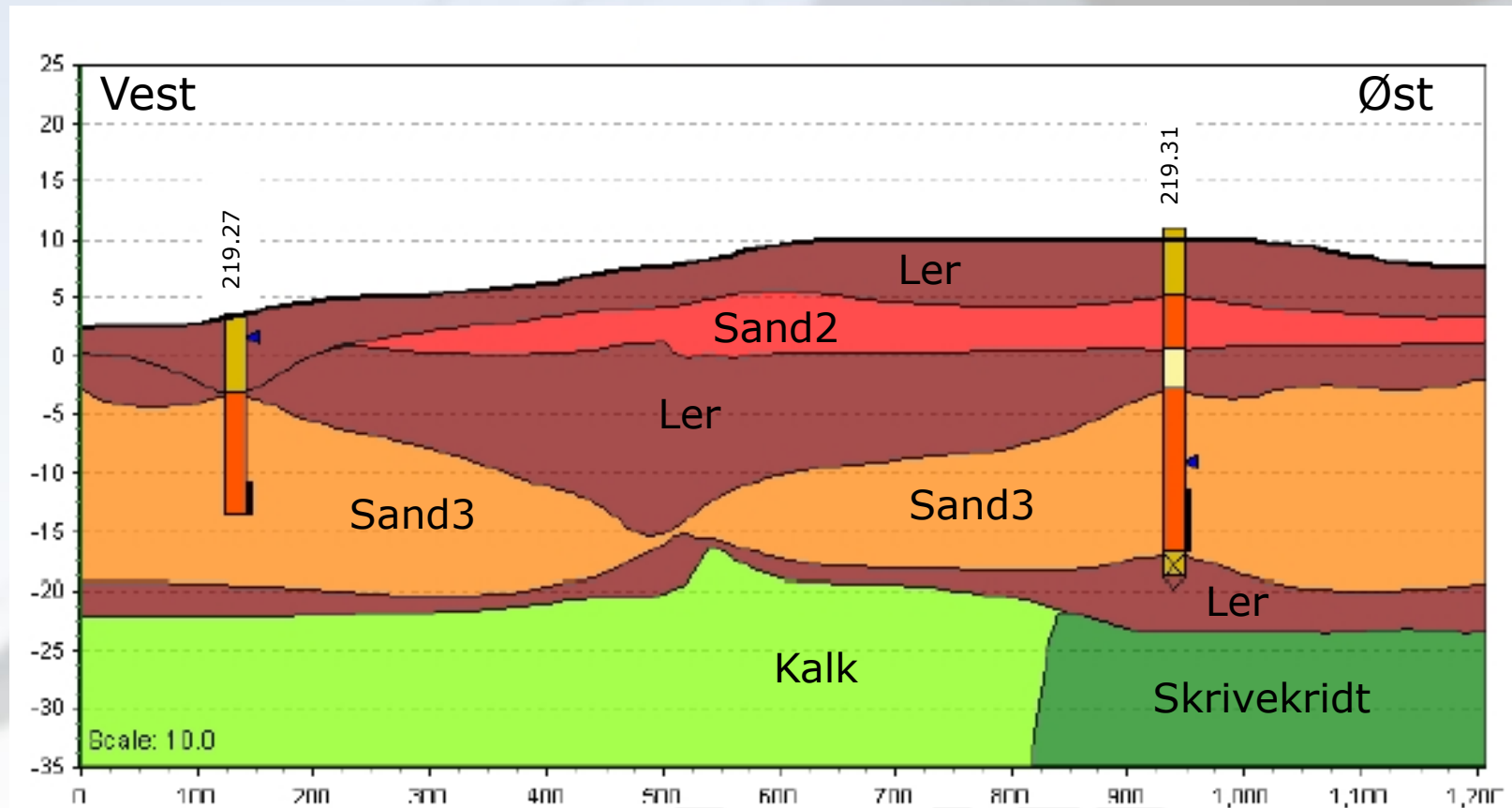
9.200 m<sup>3</sup>/år (15,9 ha)







# Geologi på Agersø



# 4 Udfordringer

1. Nitrat

2. Pesticider

4. Økonomi

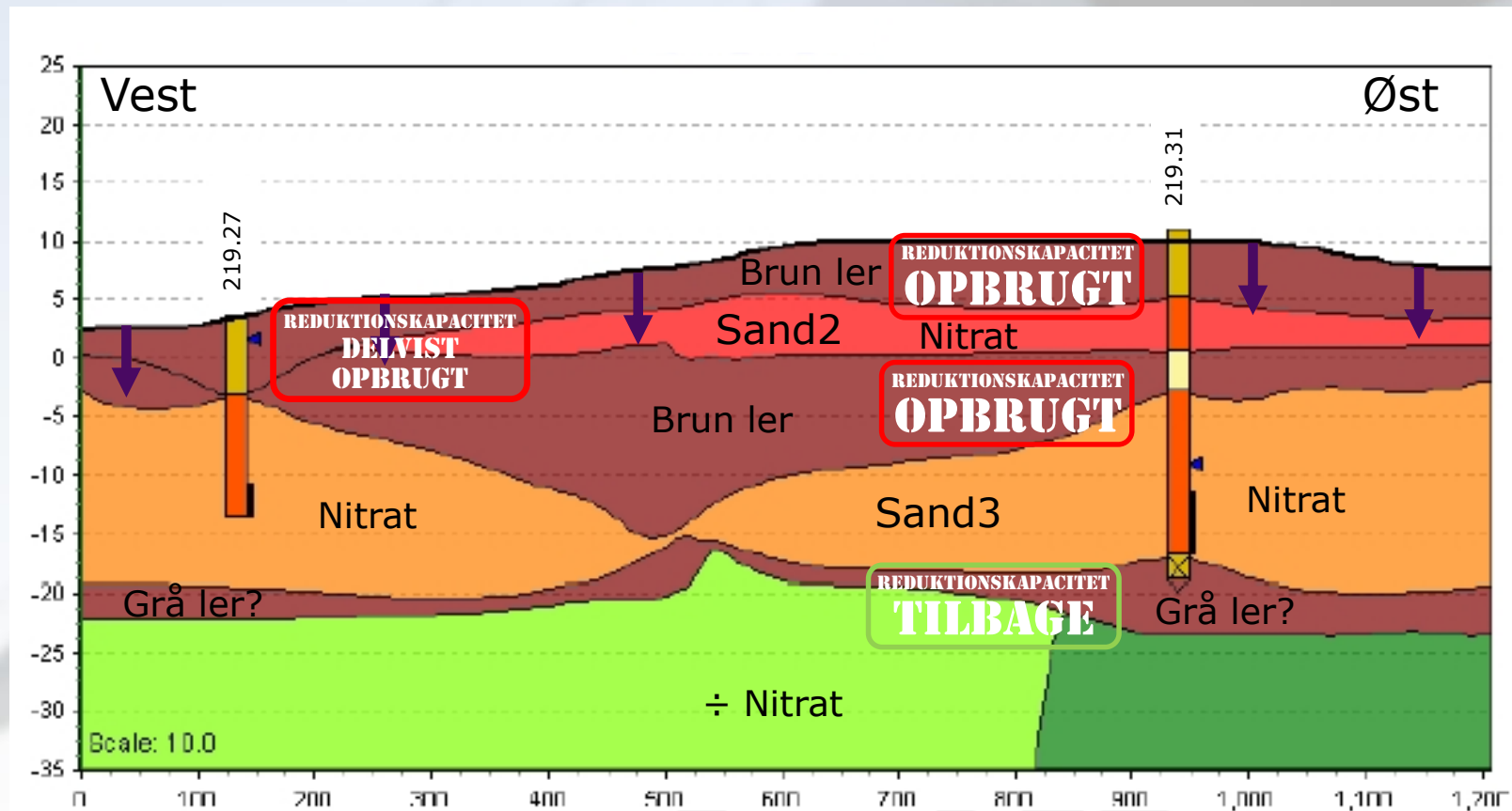
3. Salt



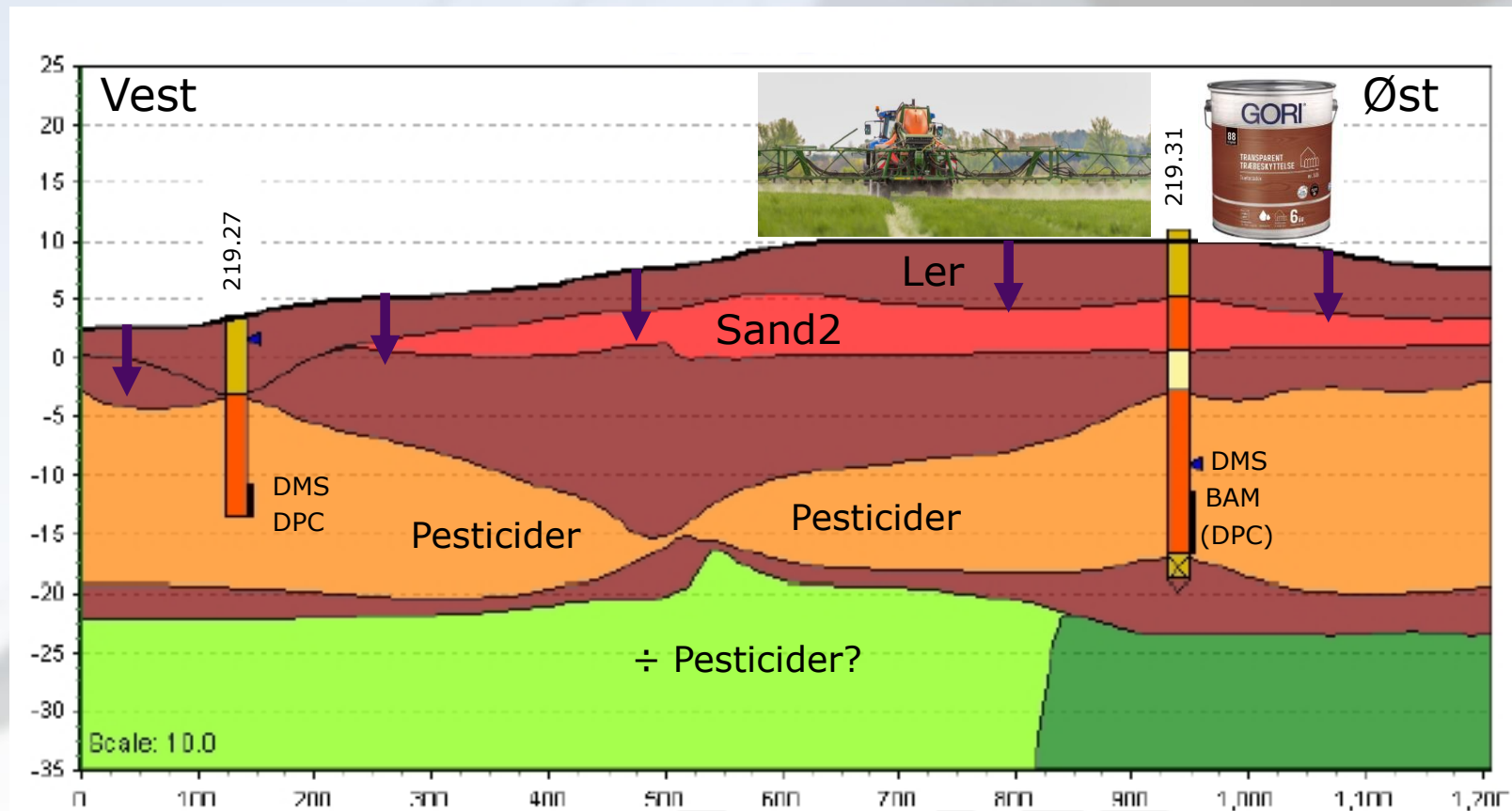


# 1. Nitrat

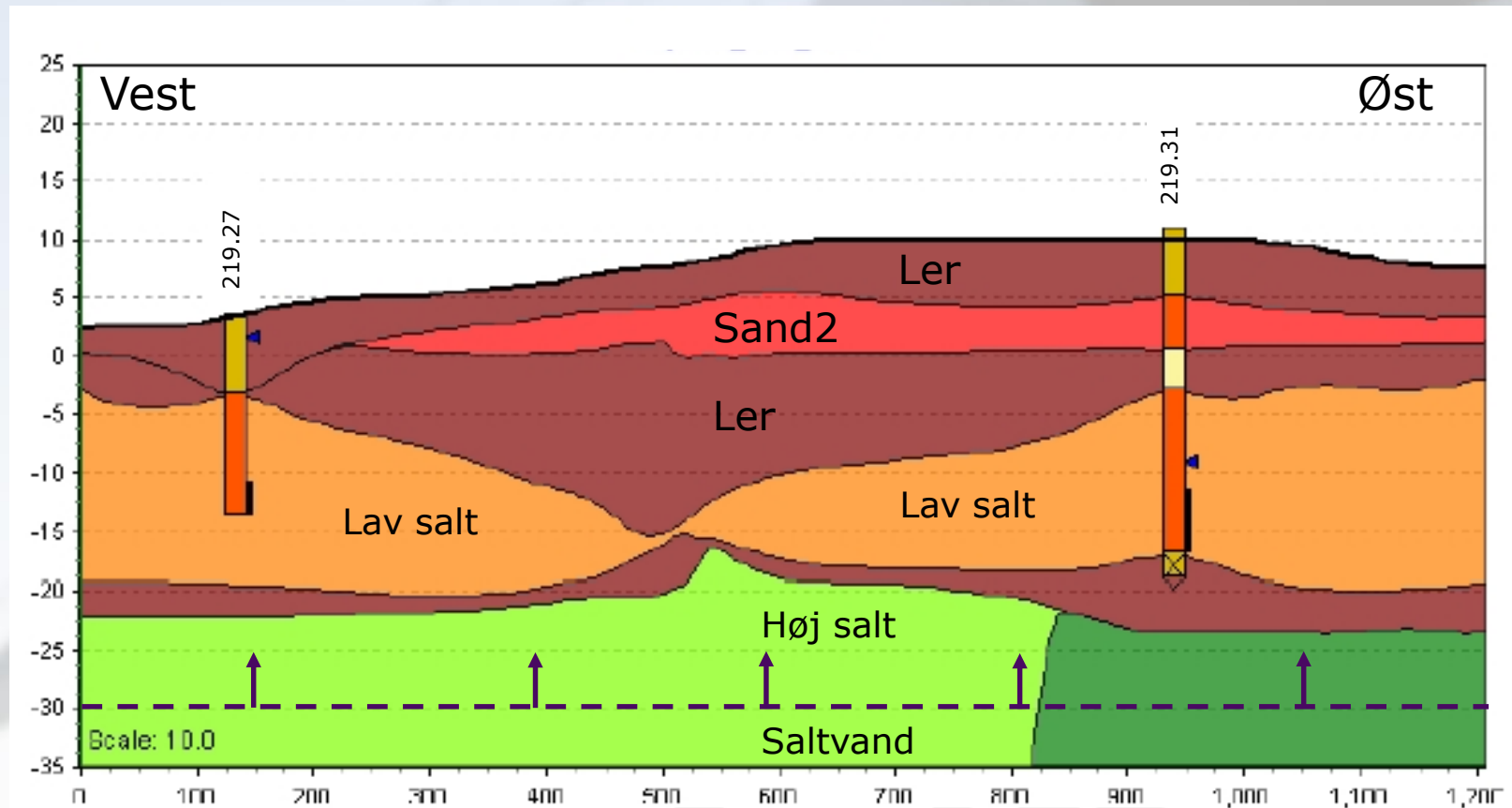
2 slags ler:  
Borekerne  
fra Sjælland



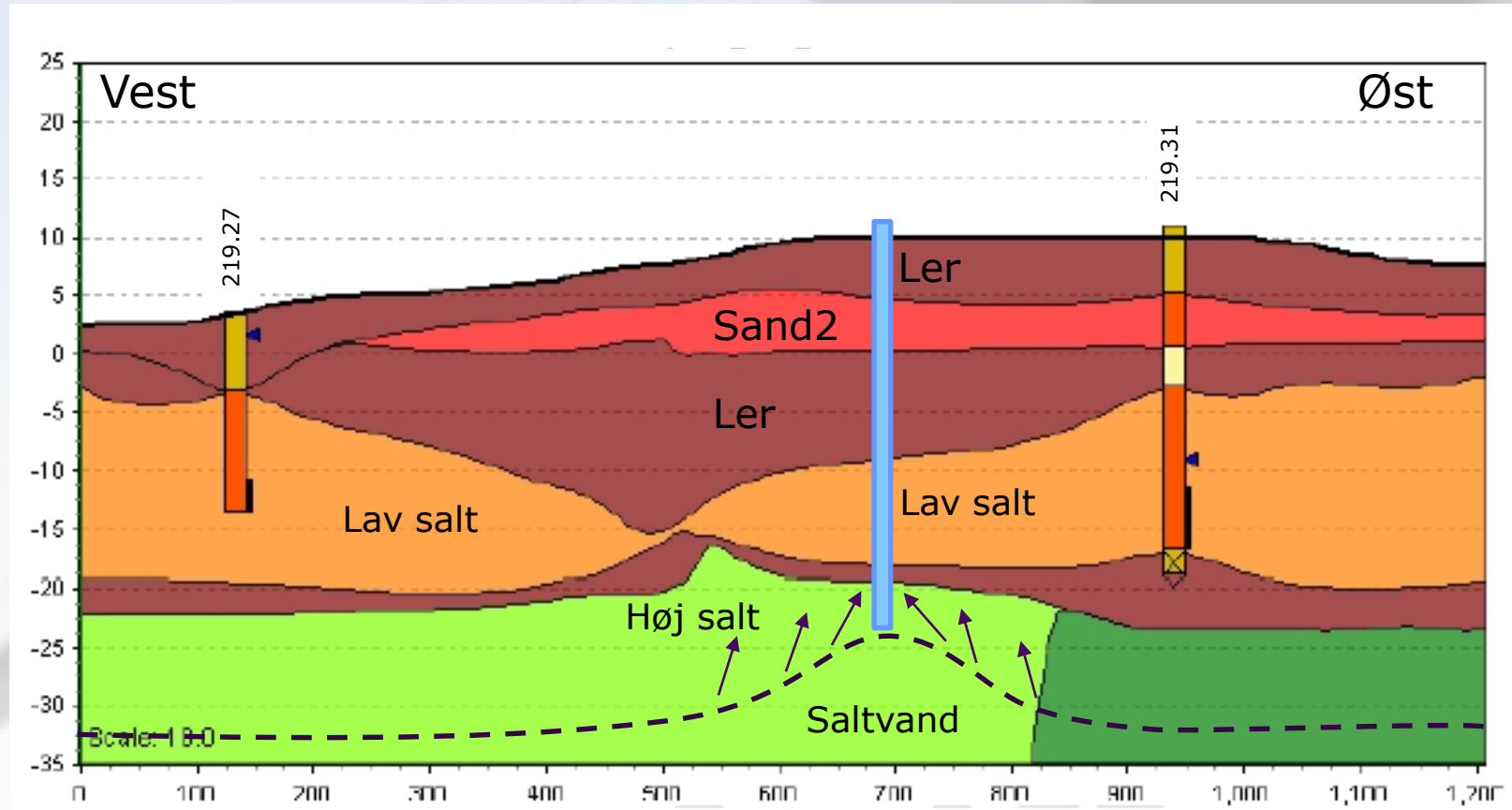
## 2. Pesticider



# 3. Salt



# 3. Salt





## 4. Økonomi

| Vandværk                                                  | Fast afgift<br>Ekskl. moms | m <sup>3</sup> -pris<br>Ekskl. moms | Samlet<br>v/ 100 m <sup>3</sup> /år<br>Inkl. moms og afgift* |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Agersø Vandværk                                           | 1.000 kr.                  | 12,00 kr./m <sup>3</sup>            | 3.546 kr.                                                    |
| Omø Vandværk                                              | 1.300 kr.                  | 14,00 kr./m <sup>3</sup>            | 4.171 kr.                                                    |
| Middel - private<br>vandværker                            | 698 kr.                    | 6,48 kr./m <sup>3</sup>             | 2.503 kr.                                                    |
| * Afgift for ledningsført vand (6,37 kr./m <sup>3</sup> ) |                            |                                     |                                                              |

# Refleksion

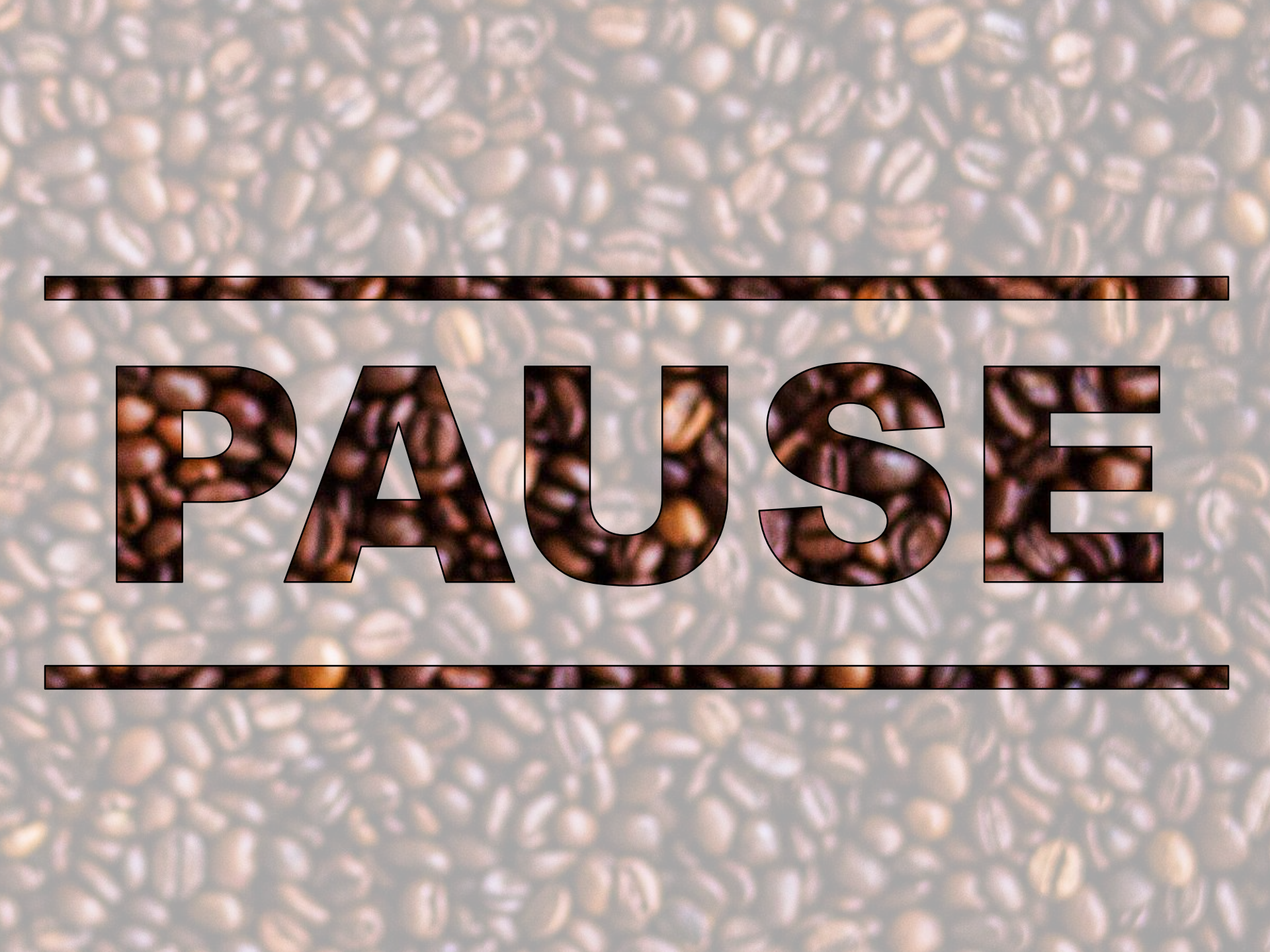
Overvej hvordan du som privatperson kan:

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



# Opsamling på refleksion



The background of the entire image is a dense, out-of-focus field of light brown and tan coffee beans. Two horizontal bars, each filled with a sharp, close-up image of dark brown coffee beans, run across the upper and lower portions of the frame. Centered between these bars is the word "PAUSE" in a large, bold, serif typeface. The letters of the word are filled with the same sharp, close-up coffee bean texture as the bars, creating a cohesive visual theme.

**PAUSE**



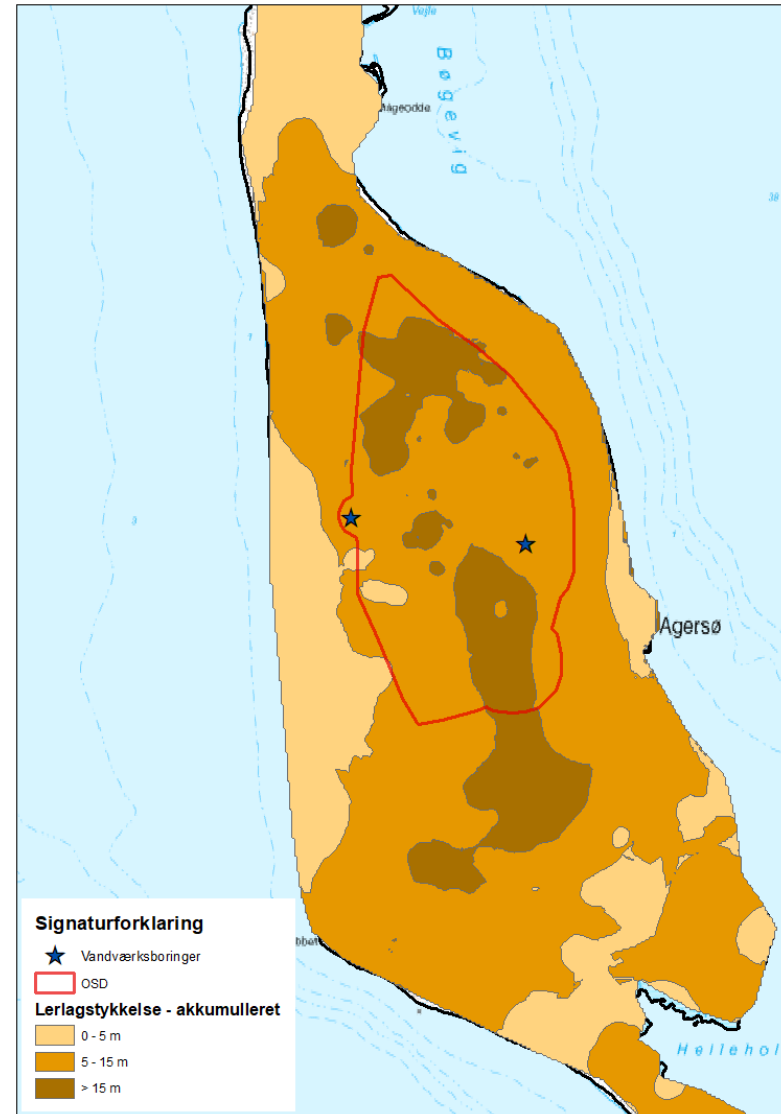
# Den kommunale indsatsplan

# Hvor er grundvandet særligt sårbart

## Grundvandskortlægning

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

=> Størstedelen af 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

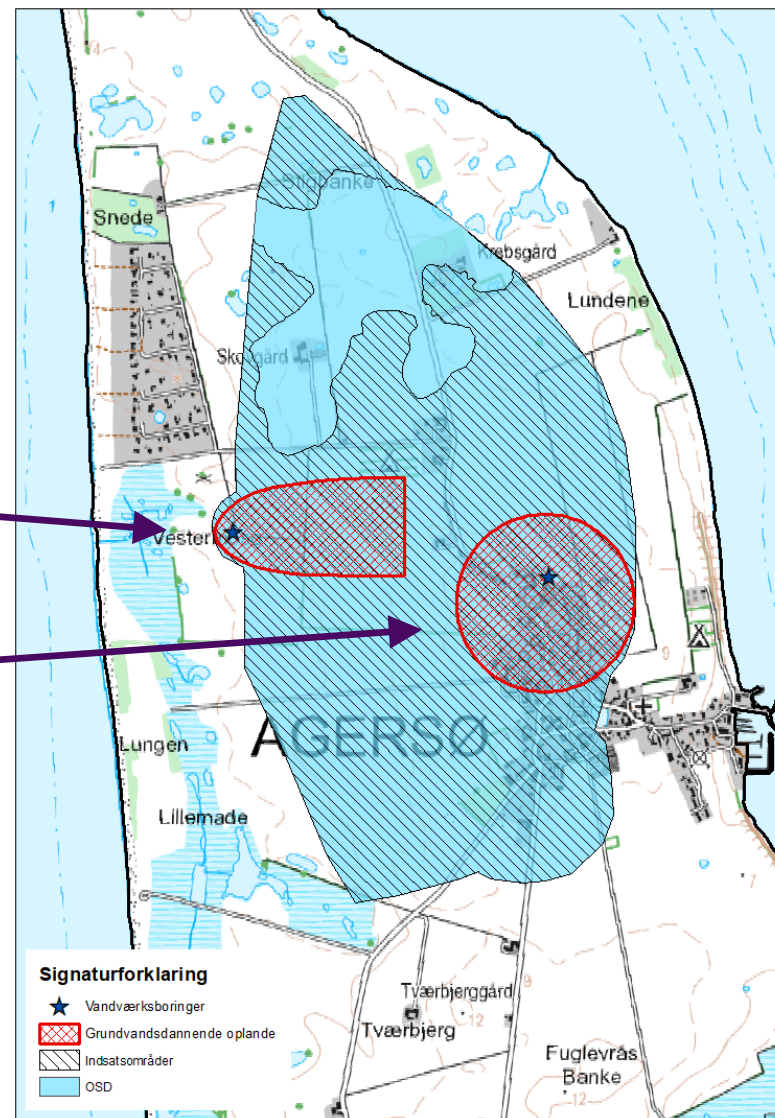


# Beskyttelsesområder - forslag

## Prioriterede indsatsområder

Beskyttelsesområde Vest 10,2 ha  
- landbrug

Beskyttelsesområde Øst 15,9 ha  
- 6,3 ha landbrug

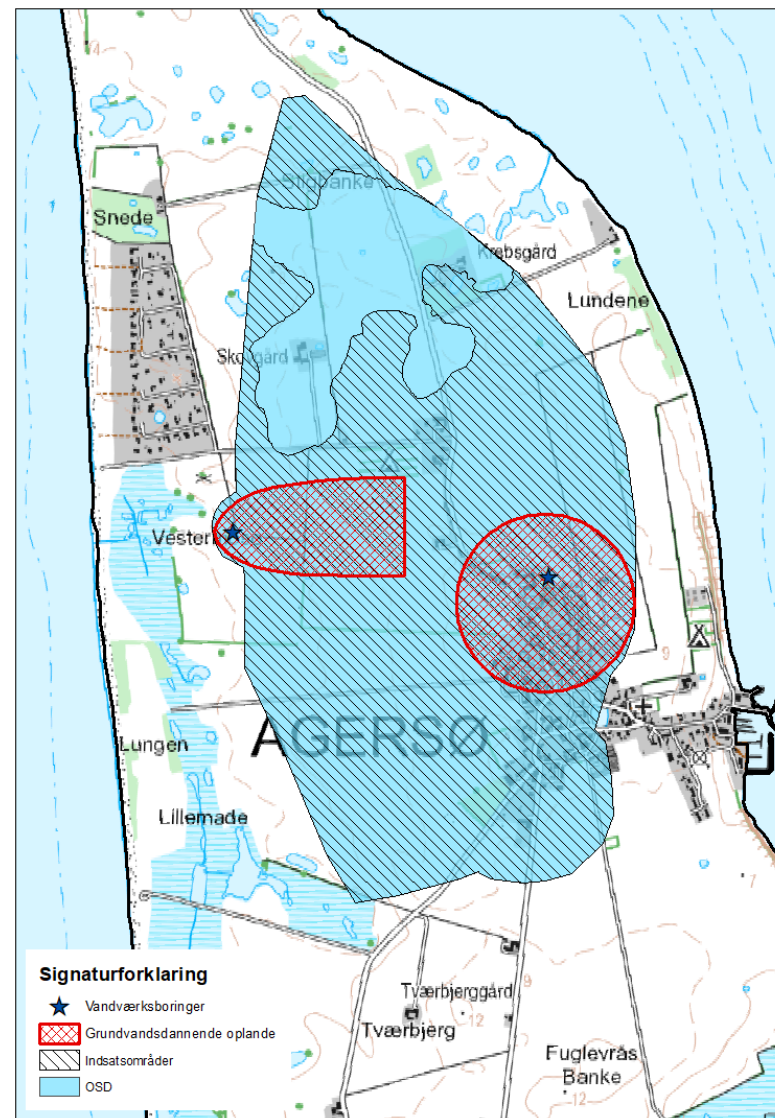




# Beskyttelsesindsatser

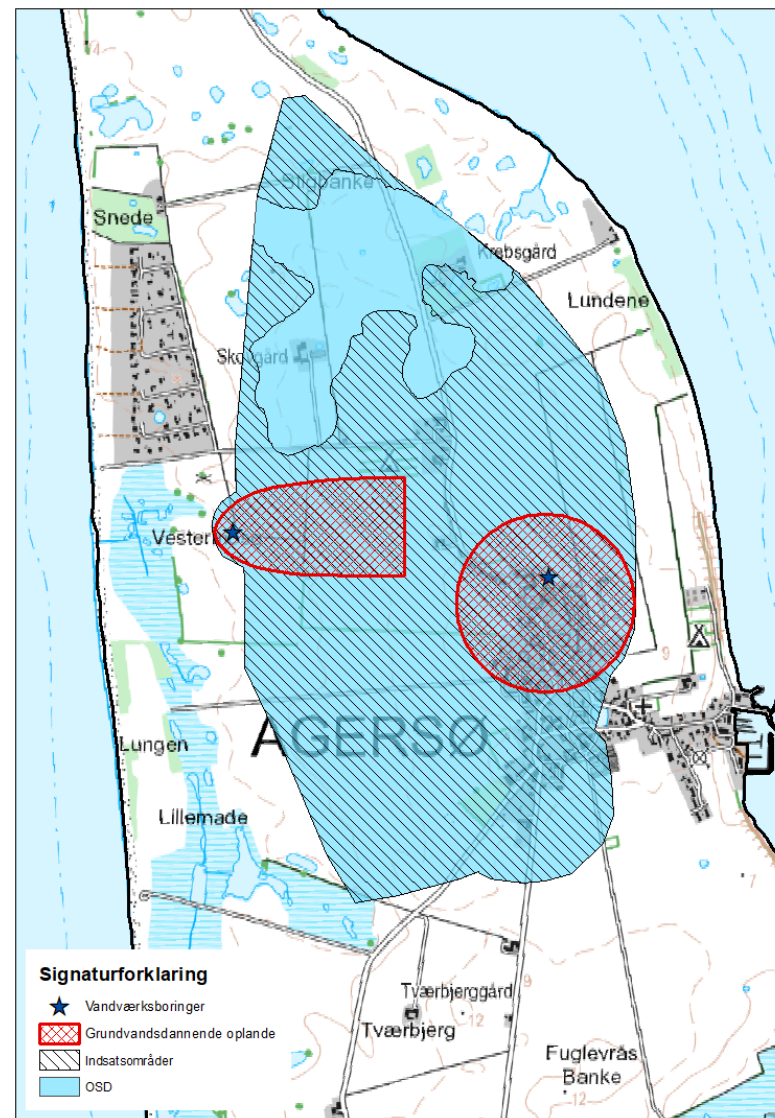
## Indenfor beskyttelsesområderne:

- 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 1,1 mio. kr.
  - ~ stigning i vandpris på ca. 5 kr./m<sup>3</sup>



# 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](http://www.slagelse.dk/grundvandsbeskyttelse)  
(klar meget snart)

