

Nye vandværker og blødere vand

Albertslund
21-11-24

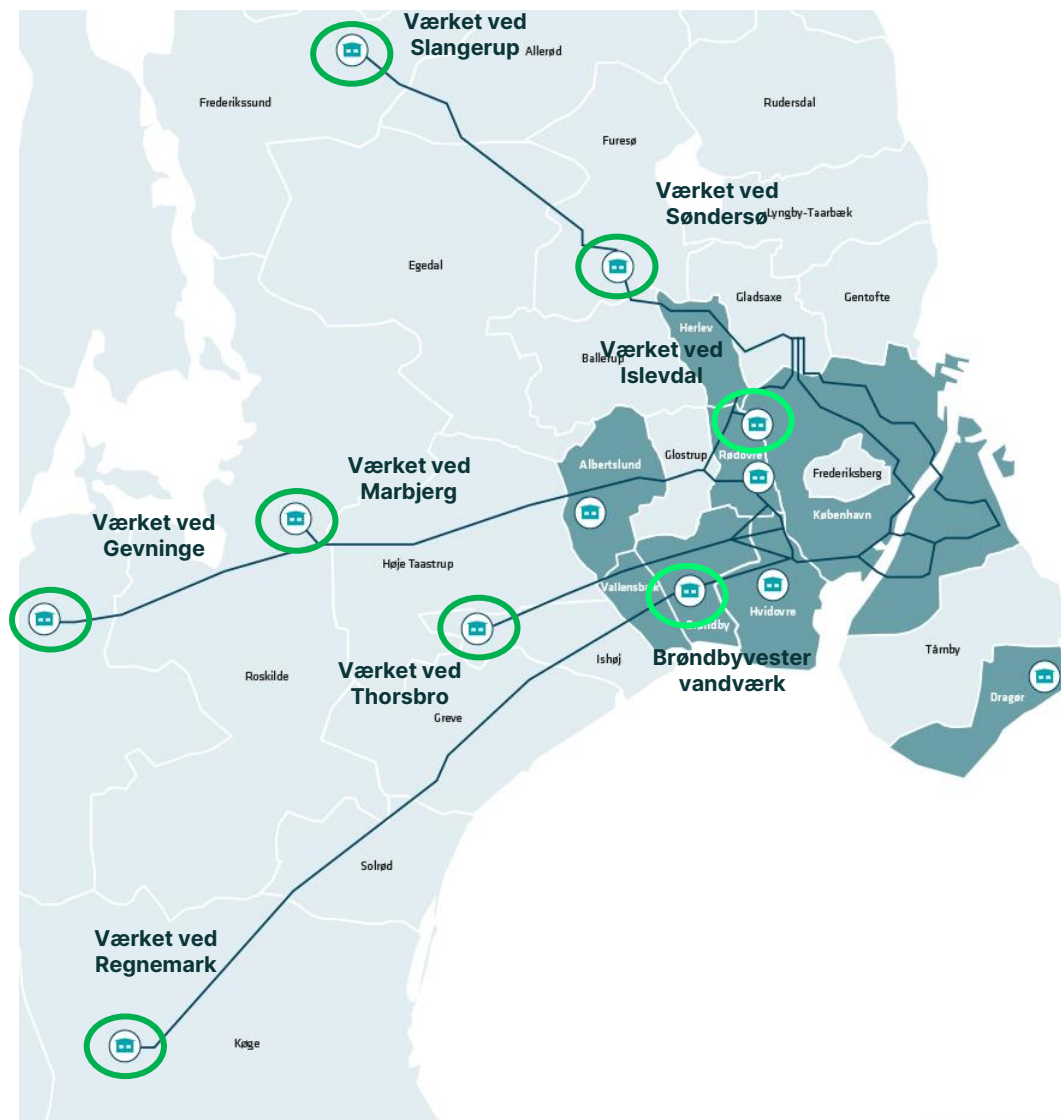


Gruppe-opgave 1

- Hvad er fordelene ved blødere vand?
- Og er der nogle ulemper?

Diskutér i grupper, og så samler vi op i fællesskab.

Vandforsyningen af hovedstadsområdet



- 7 store vandværker, og 5 mindre vandværker
- Samlet produktion 55 mio. m³ drikkevand pr. år
- Forsyner 1 mio. forbrugere med drikkevand
- Produktionskapacitet max ca. 200.000 m³/døgn
- Lagerkapacitet til ca. 1 døgn
- Indvinding fra det meste af Sjælland fra Ringsted i syd til Slangstrup i nord

HVORFOR NYBYGGER VI VANDFORSYNINGEN ?

Aktiverne er 60 – 110 år gamle

Udtjente vandværker der nærmer sig endt levetid og ikke opfylder nutidige



Nye fuldautomatiske vandværker med højt niveau af fødevarsikkerhed jf. ISO 22000



Central blødgøring af drikkevandet = Avanceret vandbehandling

HVORFOR INDFØRER VI BLØDERE VAND ?

Forbrugerne ønsker det og samfundsøkonomisk og klimamæssigt er det en gevinst

Trykproblemer pga. aflejringer



Reduceret liv af husholdningsapparater



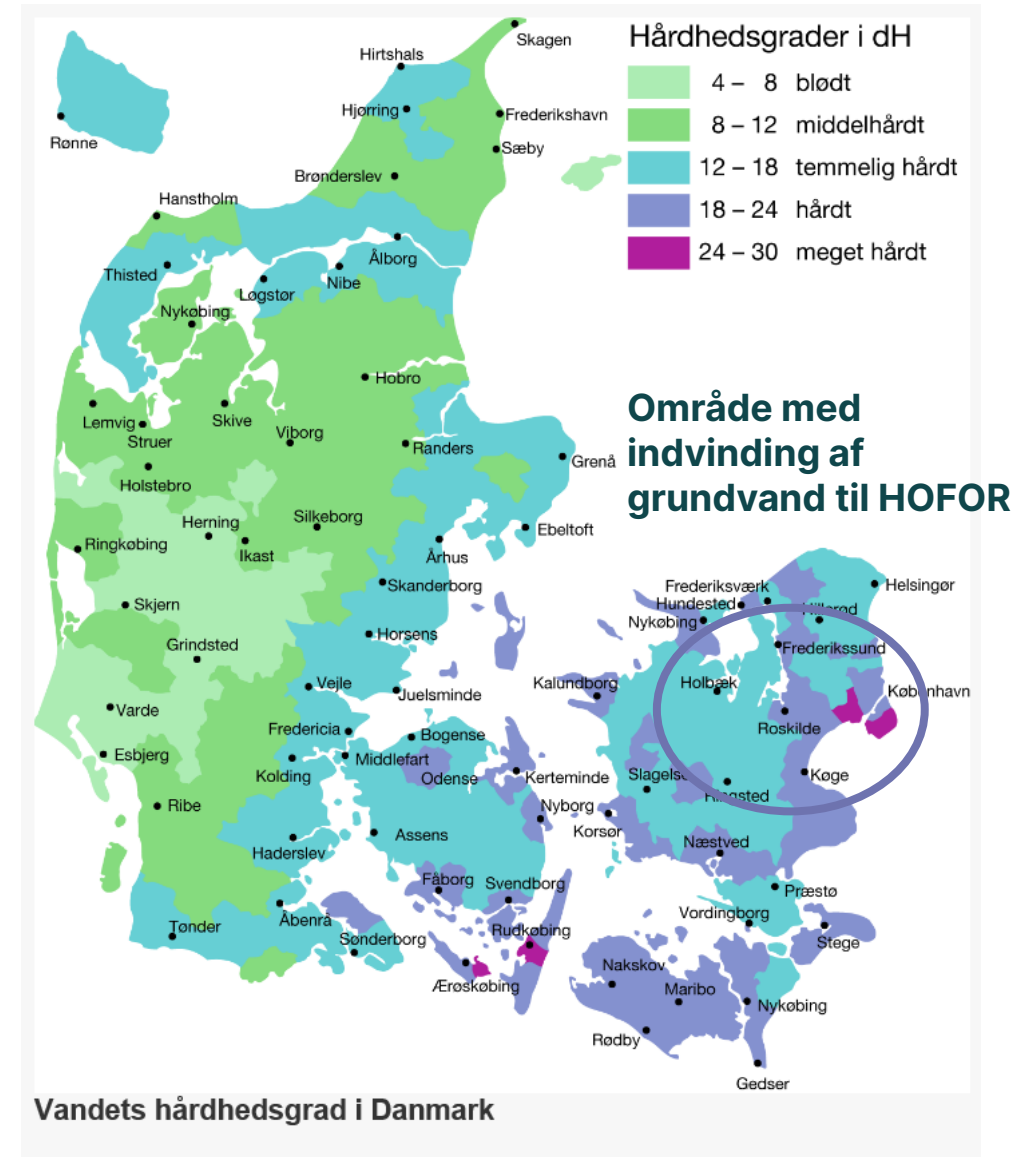
Rengøring / afkalkning



Drift og vedligehold i industrien, boligselskaber osv.

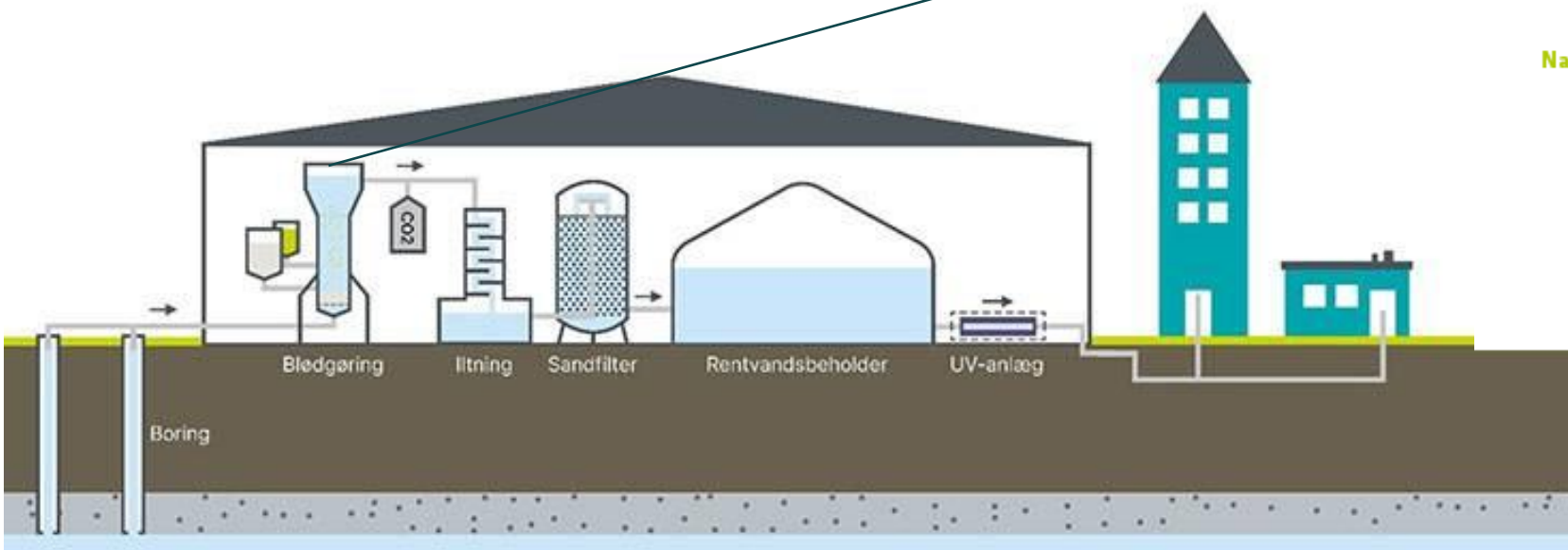
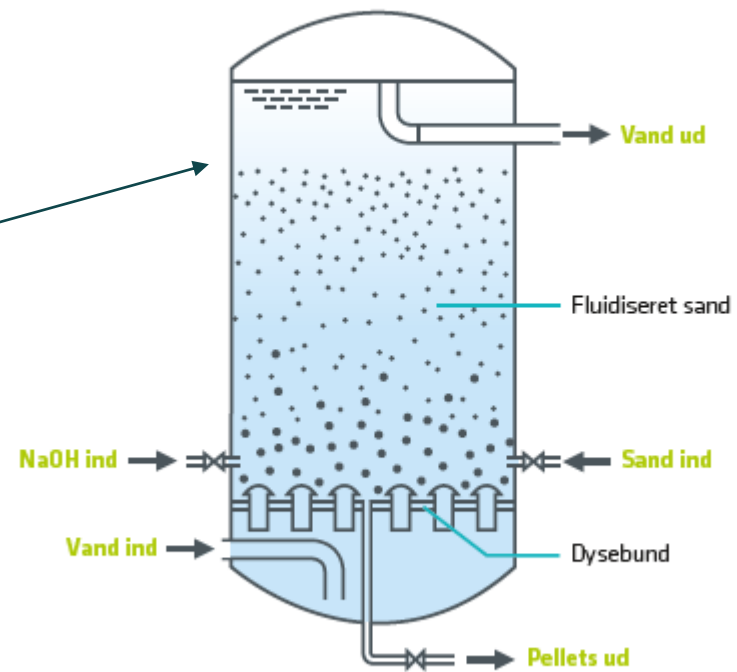


Vandet er hårdt, til meget hårdt



Vandbehandlingen

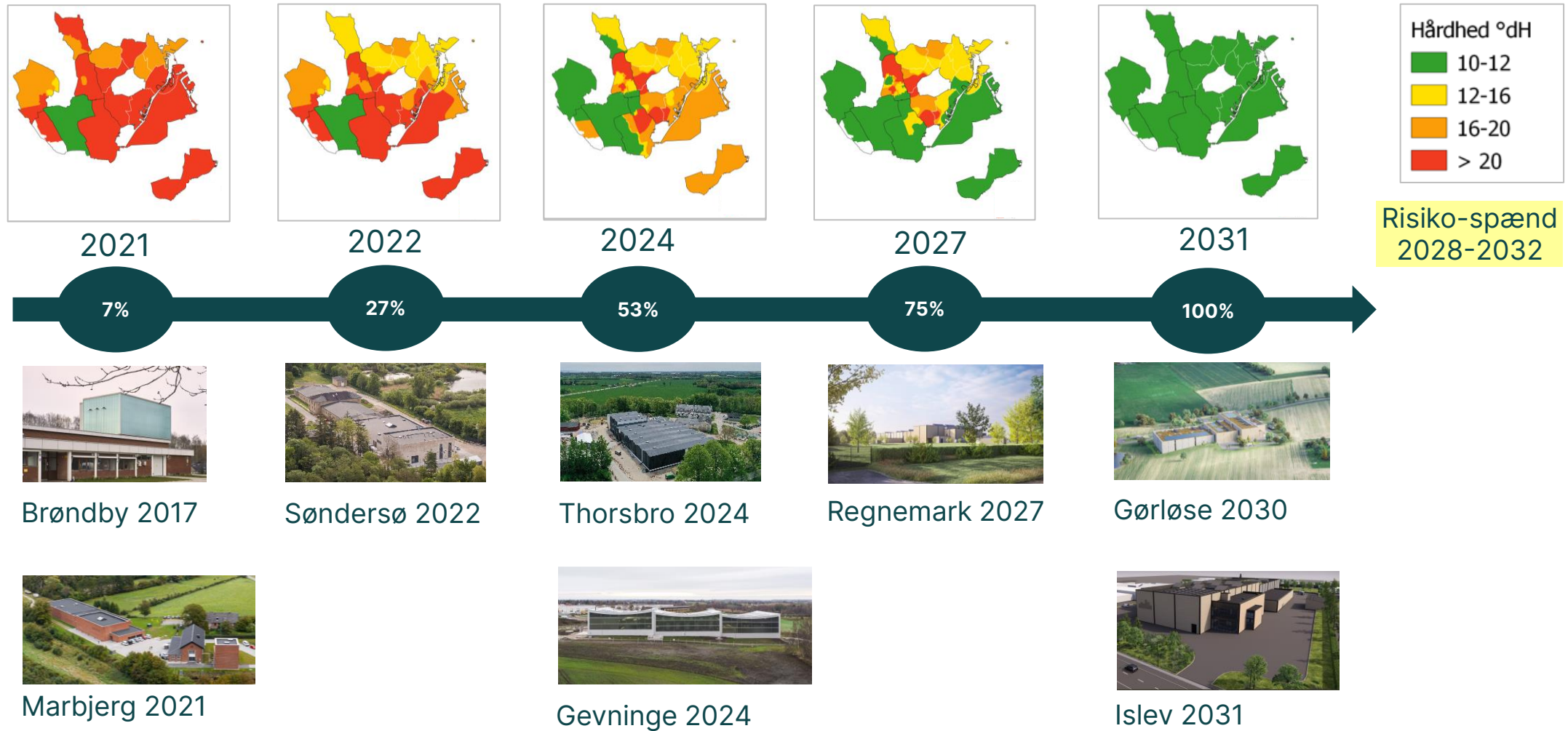
Pelletbeholder til kalkudfældning



Afsætning af kalkpellets

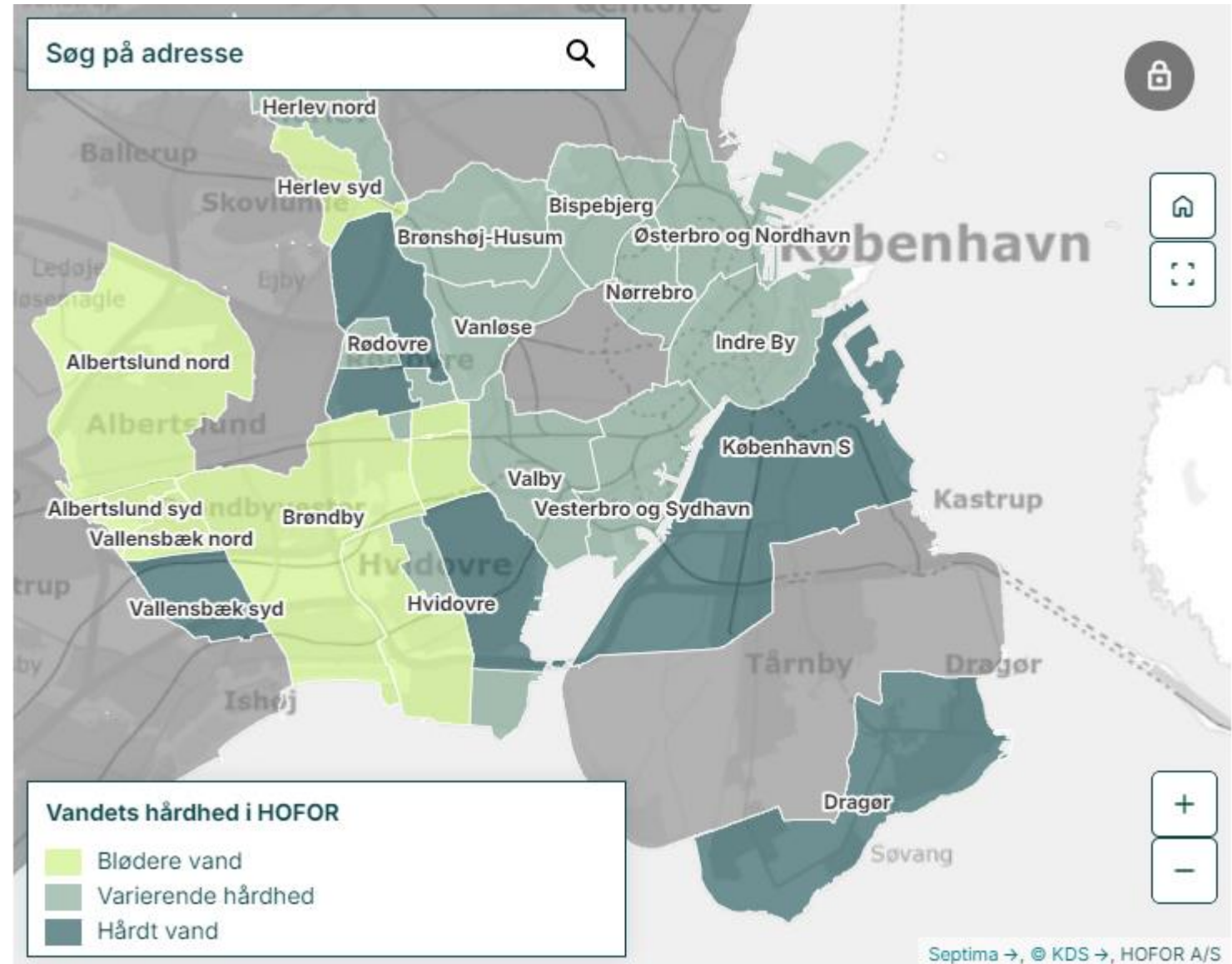


DEN SAMLEDE UDRULNINGSPLAN



Kommunikation om blødere vand

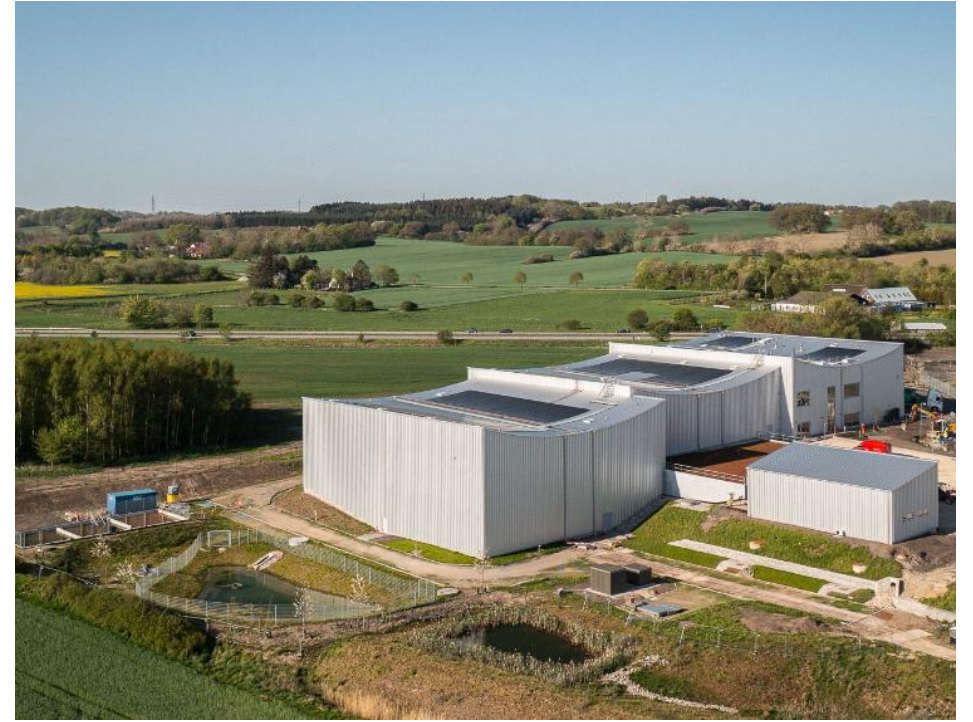
- 1 million kunder
- spredt over hele hovedstadsområdet
- der forsynes fra flere end 7 vandværker
- som får blødere vand, et ad gangen
- så kræver det en særlig kommunikationsindsats for at sikre at kunder informeres i tide.



Vandværket ved Lejre



Vores byggepladser – Værket ved Gevninge



- Billede: Indefra den ene rentvandsbeholder på Thorsbro
 - En af DK's største rentvandsbeholdere i rustfrit stål.



Vores byggepladser – Værket ved Søndersø - Etape 2



Vores byggepladser – Værket ved Regnemark



Livscyklus-analyse (LCA)

Blødere vand er med til at reducere CO²-aftrykket

- Forventet CO² besparelse på ca. 0,7 kg CO² ækvivalenter pr. m³ produceret vand
- Samlet årlig reduktion på 40.000 CO² ækvivalenter

Hvordan?

- Husholdningsmaskiner holder længere
- Mindre brug af kemikalier og rengøringsmidler

Gælder både private og erhverv/industri



Gruppe-opgave 2

- Gå til www.hofor.dk eller søg på "HOFOR blødere vand" og test brugervenligheden af vores hjemmeside.
1. Find kortet, hvor I kan søge på om blødere vand er kommet til jeres adresse
 2. Find siden med "Spørgsmål og svar" om blødere vand
 3. Find information om, hvad forbrugeren skal gøre anderledes når der kommer blødere vand

Gruppe-opgave 3

- Diskutér i grupper, hvordan vi bedst får borgerne til at ændre adfærd, så vi opnår alle fordele ved blødere vand.

Diskutér i grupper, og så samler vi op i fællesskab.