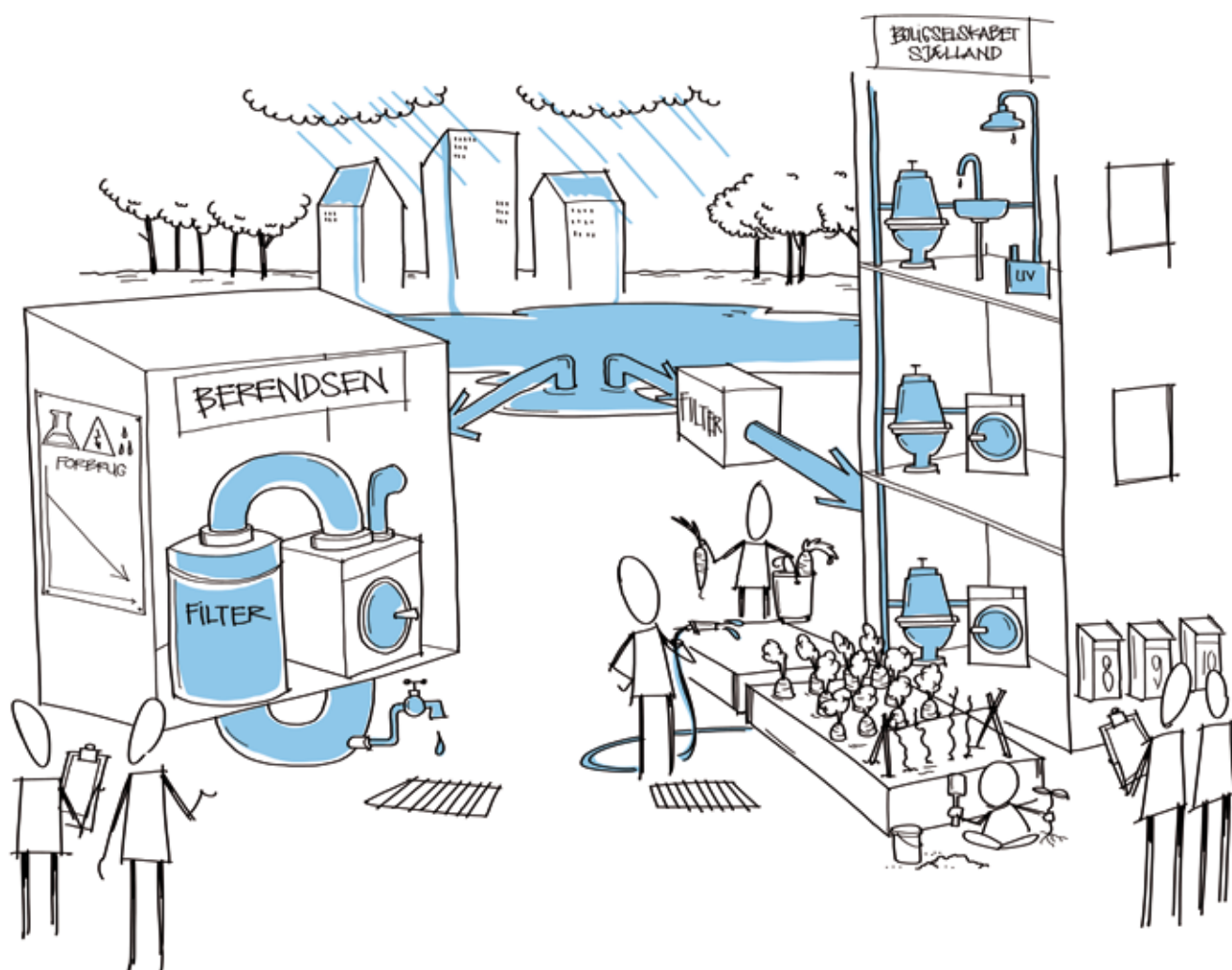


Vandvision

- Drikkevand til os og vores fremtidige generationer

Februar 2021



Effektiv forsyning,
til for dig



Resumé

Drikkevand til os og vores fremtidige generationer gennemgår relevante udviklingsmuligheder for vores drikkevandsforsyning, opstiller en udviklingsretning og prioritering af indsatser.

Udfordringen. Pesticider i drikkevandet, nye miljøfremmede stoffer med risiko for sundhedsskadelige effekter, nye kundebehov og stigende vandforbrug giver nye og større usikkerheder, som skal håndteres. Vand i et ændret klima og som en del af et natursystem, der er under pres, kræver, at vi aktivt griber til handling for at skabe større robusthed og sammenhæng med natur, miljø og klimainteresser. Dette er forudsætningen for at kunne levere rent vand nu og i fremtiden, uden at gå på kompromis med forsyningsikkerheden.

Samtidig vil fremtidens kundebehov og vandforbrug ændre sig i retning af mere individuelle men også bæredygtige løsninger, som fx at kunne følge med i forbrug og vandkvalitet – både i forhold til vand i hverdagen og i virksomhedernes grønne omstilling. Regnvand og terrænnært grundvand som ressource kan afkoble større vandforbrug og gennemføres i takt med klimasikring af byerne.

Løsningen – en ny bæredygtig retning. FN's verdensmål (SDG) har defineret hvilke handlinger, der skal til for at opnå en bæredygtig udvikling på globalt plan i 2030. Flere verdensmål handler – direkte eller indirekte – om at sikre fremtidens vand i balance. Vi har udvalgt SDG 6 – Rent vand, SDG 7 – Bæredygtig energi, SDG 12 – Cirkulær produktion og forbrug og SDG 13 – Klima robusthed og tilpasning, som overordnede ledestjerner til at konkretisere, hvad vi vil opnå med indsatsen.

Visionen – den bæredygtige og kundeorienterede forsyning. Vi vil levere bæredygtigt, rent drikkevand med fokus på kundernes behov og nye vandbehov under hensyntagen til de økonomiske rammer og med vægtning af innovation, partnerskaber, kundefokus og naturbaseret indsats.

Visionen indfries ved at prioritere tiltag med højt SDG-bidrag, der kan bringe vandressourcen i balance, og som afspejler kundernes ønsker. Derfor prioriterer vi grundvandsbeskyttelse og anvendelse af sekundavand på den korte bane. Vi implementerer blødgøring gradvist og i sammenhæng med strukturplaner, samt under hensyntagen til de økonomiske rammer, herunder også prissætning og lokale hårdhedsforhold.

Vi arbejder proaktivt på at etablere partnerskaber, der hvor vi ikke alene kan skabe de bedste løsninger, og hvor jordejere, andre vandselskaber og lokalsamfund er med til at definere de nødvendige forudsætninger.

Vi er ikke drivende i udvikling af ny teknologi til vandbehandling, der kan fjerne uønskede stoffer og blødgøre vandet. Men vi følger udviklingen tæt gennem teknologipartnerskaber, så vi er klar til at tage nye teknologier i brug, når de modnes og behovet opstår.

Udfordringer og forandringer

Fremtidens vandforbrug og behov vil ændre sig, fra det vi kender i dag. Der vil både være et øget vandforbrug, især i takt med at de store byer og industrier vokser. Der vil også være et nedsat forbrug i takt med at vandbesparende teknologier sætter ind. Samtidig er bæredygtighed blevet et grundvilkår som for vores kunder efterspørger, både i de private hjem, i virksomhedernes grønne omstilling og ved planlægning af fremtidens byer. Det stiller forventninger til vandløsninger, der sætter lavest aftryk på miljø og klima.

Vandkvaliteten vil også ændre sig. I takt med at pesticider og andre miljøfremmede stoffer rammer grundvandet, kommer der ny viden til om skadelige effekter ved forskellige stof-

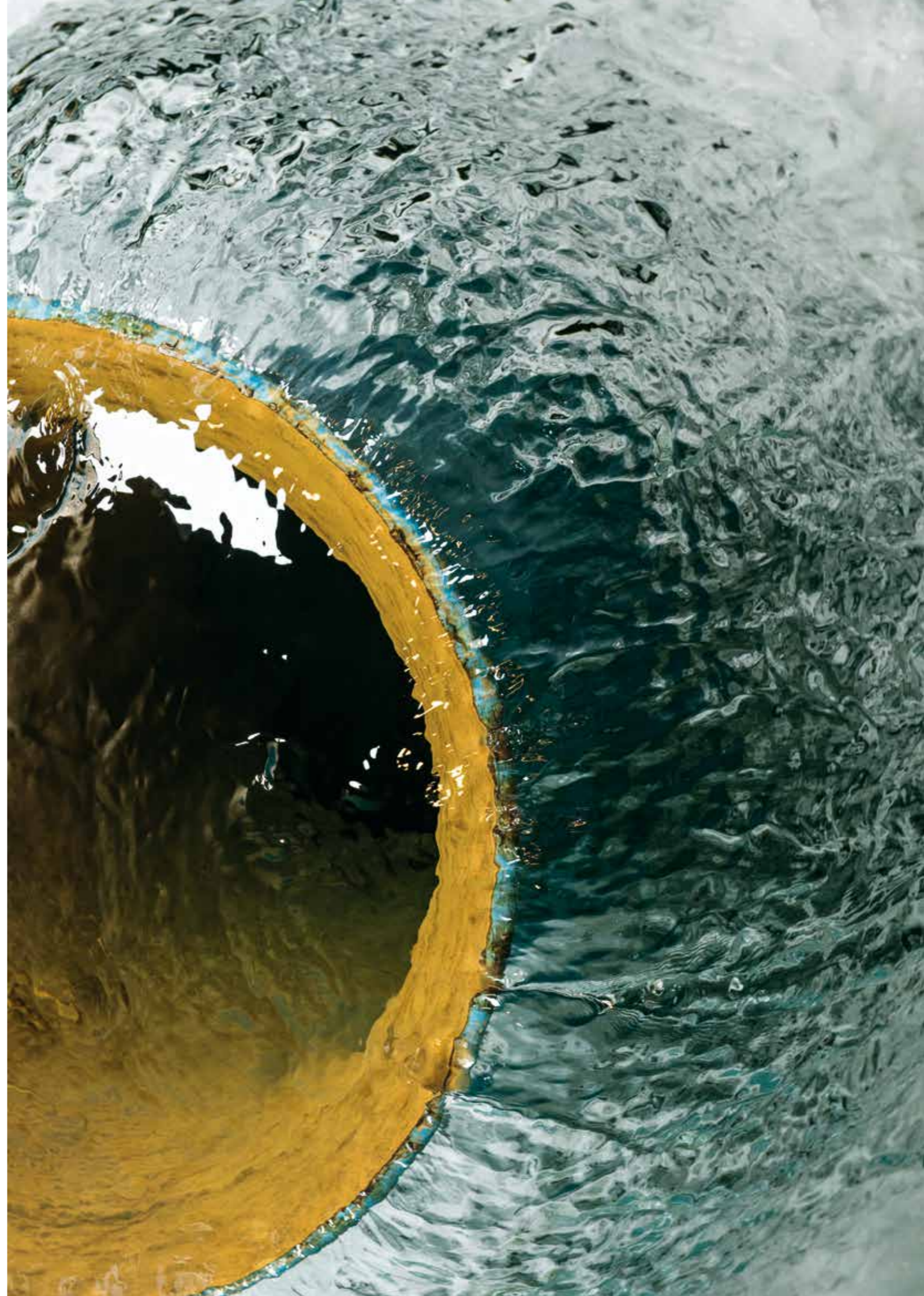
grupper, både naturligt forekommende og de miljøfremmede. Listen over stoffer med en skadelig og uønsket effekt på vores sundhed og miljø bliver længere og kræver nye tekniske løsninger, både til at monitere forekomsten og rense grundvandet, når grænseværdierne overtrædes.

Vand i et ændret klima er også en faktor, der skubber til balancen i vandkredsløbet og giver udfordringer med for meget og for lidt vand. Et mere ekstremt klima kan skabe ødelæggende oversvømmelser og overløb med urensset spildevand til søer, vandløb og fjorde. For lidt vand og mere ekstreme tørre perioder kan udfordre fx landbruget og øge behovet for vanding markant.

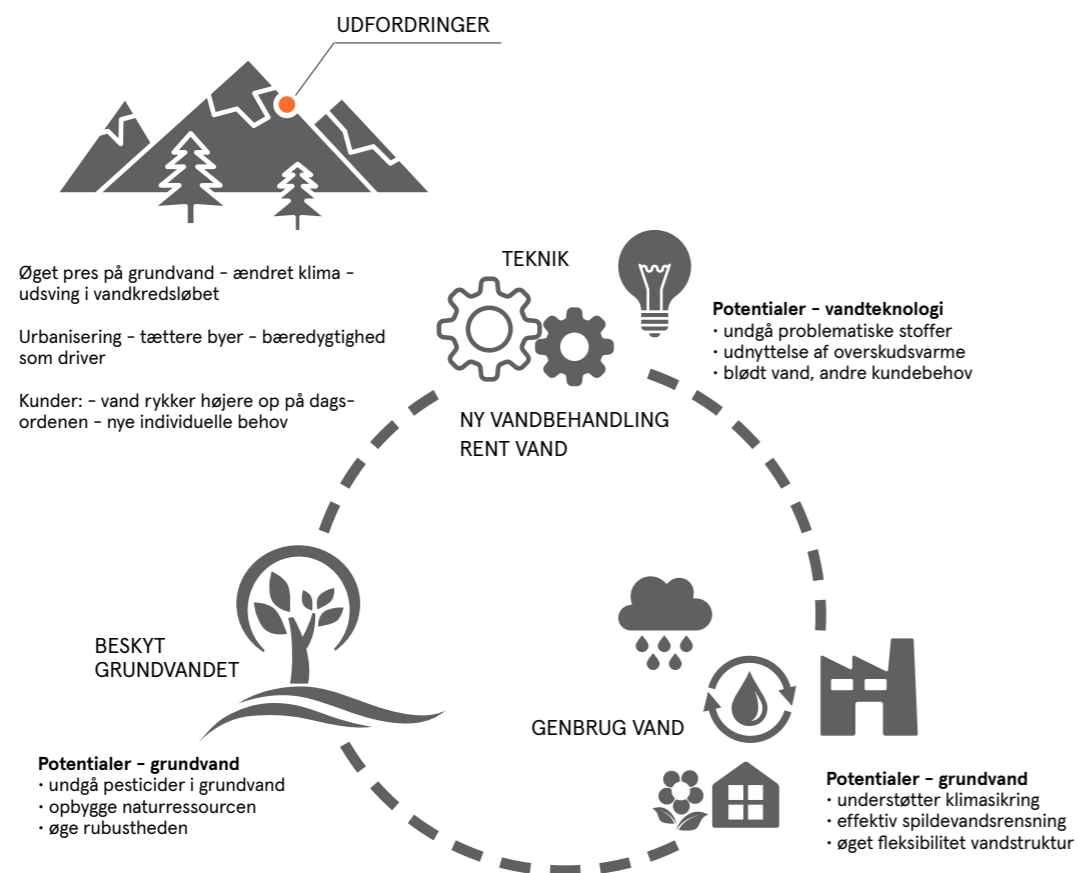
Endelig er der momentum for bæredygtighed og den grønne omstilling. Vores kunder vil gerne betale mere for en bæredygtig vandforsyning. Det gælder både private husstande, men også større virksomheder omstiller til en grøn profil med reduceret ressourceforbrug etc. Det er en forandring, vores kunder ønsker at sætte fokus og handling på.

Vand som ressource udfordrer den van-te tænkning og administrative opdeling af vandkredsløbet. Der er behov for at omstille såvel mindset som tekniske løsninger og sætte en ny retning. Et behov, der er globalt og er tænkt ind i FN's verdensmål for en bæredygtig omstilling og med en bagkant i 2030.

To principper er essentielle for fremtidens vandforsyning. Det handler om at arbejde for en øget fleksibilitet, både hvad angår vandstruktur, vandkvalitet og kapacitet. Og det handler om have en naturbaseret drikkevandsforsyning, hvor grundvandsressourcen er beskyttet og genopbygges i højere grad, end den udnyttes.



Muligheder



Den danske drikkevandsmodel med kun simpel behandling af grundvand er unik – globalt set. Pesticider i drikkevandet er samtidig en reminder om, at vi ikke kan betragte rent grundvand som en selvfølge eller ubegrænset ressource. Det giver anledning til at se på andre muligheder, både i forhold til at sikre adgang til rent grundvand og i forhold til at opnå større fleksibilitet strukturelt og kapacitetsmæssigt.

Med fremtidens vand i balance forankrer vi et generationsløfte. Vi er forpligtede som

samfund – og som forsyning – til at se ud over vores egne behov nu og her og sikre rent vand for kommende generationer

Beskyttet grundvand i sammenhæng med natur. Beskyttelse af grundvandet handler om andet og mere end blot at undgå pesticider. Det handler om at genoprette balancen i det natursystem, som grundvandet indgår i. Ved at plante drikkevandsskov og natur genopbygges den struktur og indhold, som gør, at vandet opsamles, renses og fylder grundvandsdepoterne op. En naturlig balance giver samtidig

øget robusthed og evne til at stå imod de klimaudsving, som med tiden bliver mere ekstreme og skubber til både kvalitet og tilgængelighed af rent vand.

Partnerskaber i vandkredsløbet. Flere aktører har interesser i og effekt på vandkredsløbet. Via partnerskaber gør vi relevante aktører til partnere, der er med til at definere løsningen og kvalificere de forudsætninger, der skal være til stede for at realisere det fælles projekt.

Lodsejere, der helt eller delvist har markblokke i de grundvandsdannende oplande, kan have en interesse i at omlægge sin landbrugsdrift til skov eller indgå en aftale om ændret jordfordeling og praksis. Alt afhængig af hvilke forudsætninger og økonomisk incitament, der sætter rammen for projektet. Vandselskaber, der indvinder grundvand fra de samme eller tilstødende oplande, kan have en fælles interesse i at accelerere grundvandsbeskyttelsen, herunder sikre sammenhæng og synergi på tværs af interesser og ansvarsområder. Som oplæg til evt. partnerskaber med de private vandværker, gennemfører vi derfor en kortlægning af områder med partnerskabspotentialer. Det kan både være inden for det administrative, strukturelle eller produktionsmæssige område, hvor lokale partnerskaber om vandfællesskaber kan etableres og bidrage til at fremtidssikre rent drikkevand.

Natur- og klimainteresser. Med ny skov kan vi fremtidssikre grundvandsressourcen og samtidig øge klimarobustheden gennem træernes CO2 optag og booste såvel biodiversitet som friluftsliv. Partnerskaber med lokale aktører, som fx myndigheder og virksomheder med grøn profil, kan sikre lokal forankring og synligt værdiskabelse. Derfor skal vi stå i spidsen for at skabe sammenhæng og synergi med initiativer på vand, natur og klimaområdet.

Genbrug og forlæng hele vandressourcen. En anden mulighed er at bruge alternative kilder til vandforsyning (sekundavand) og herigennem erstatte eller supplere forsyning med drikkevand. Hvis vi fx opsamler og

genbruger regnvand, terrænnært grundvand og vand fra afværgeboringer, kan vi forlænge hele den tilgængelige vandressource og undgå vandspild. Opsamling af regnvand kan samtidig bidrage til at klima- og miljøsikre byerne, hvor det afkobles fra kloakken og bidrager til en mere effektiv spildevandsrensning. Sekundavand kan fx erstatte forsyning med drikkevand til formål som industrivask, køling og bruges til vanding af byernes parker og til toiletskyld i større boligforeninger. Med fokus på de større vandforbrug kan større bydele og industrier gradvist blive – helt eller delvist – afkoblet og selvforsynende med vand. Flere kilder til vandforsyning danner grundlag for en mere fleksibel forsyningsmodel – en nøgleparameter for fremtidens vand i balance.

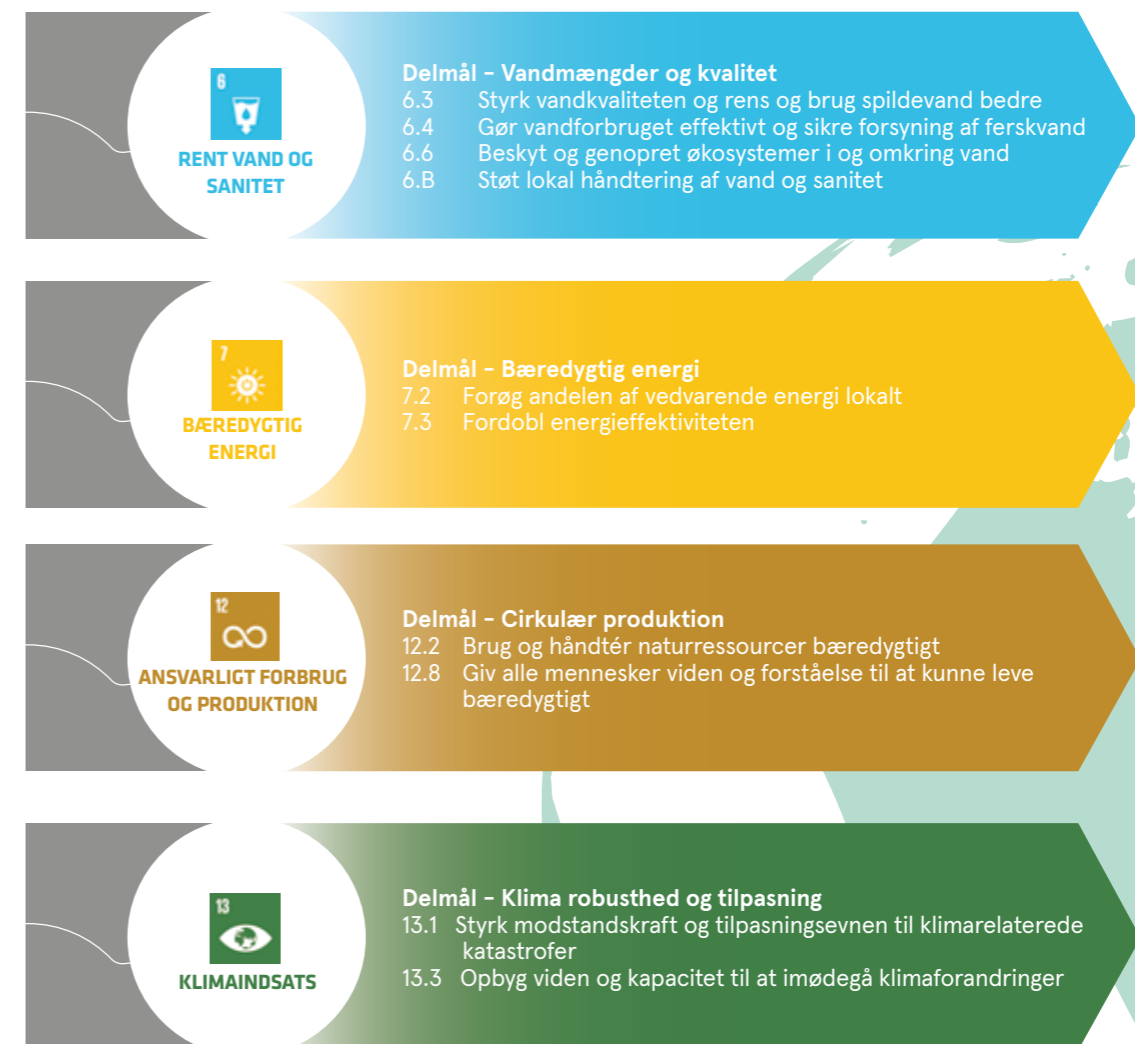
Ny vandbehandling. Med beskyttelse og genbrug af vand forholder vi os proaktivt til de udfordringer og vandbehov, vi kender. Men det er samtidig nødvendigt at være på forkanten med de udfordringer og vandbehov, som vi endnu ikke kender, herunder nye problematiske stoffer i forskellige koncentrationer og kombination "cocktail-effekter".

Ny vandbehandling giver mulighed for at rense vandet for flere af de problematiske stoffer og levere vand med andre kvaliteter fx blødt vand. Forsigtighedsprincippet skal være det bærende princip her og sikre, at ny renseteknologi tager hånd om potentielle usikkerheder i forhold til natur og sundhed. Blødgøring kan reducere forbrug af ressourcer med en positiv samfundsøkonomi og direkte gevinst for kunderne. Spørgsmålet er, hvad der er den gode timing for at indføre ny avanceret vandbehandling. Det er set i lyset af, at vi med kendt og moden teknologi (fx kulfilter) kun kan fjerne en delmængde og langt fra alle problematiske stoffer. Vi skal være med i front og bidrage til udvikling af ny membranteknologi, herunder sikre at forsigtighedsprincippet og en samlet helhedsbetragtning ligger til grund for kvalificering af løsninger, hvor vi endnu er på ukendt grund. Men vi skal ikke være drivende i selve udvikling af teknikken. Her er partnere som fx vidensinstitutioner og teknologileverandører de drivende.



En bæredygtig retning

FN's verdensmål "The Sustainable Development Goals (SDG)" beskriver hvilke handlinger, der skal til for at opnå en bæredygtig udvikling på globalt plan i 2030. Flere verdensmål er relevante og kan bidrage til at sikre fremtidens vand i balance. Vi sætter en ny retning for vandforsyningen med afsæt i verdensmål 6, 7, 12 og 13. Med målene og de underliggende delmål konkretiserer vi, hvad vi vil opnå med indsatsen og hvilke handlinger, der skal til.



Vi bruger verdensmålene til at definere, hvordan vi skal strukturere, udvælge og målrette indsatserne. Men hvad vil vi gerne opnå med indsatsen, og hvad skal være hovedfokus, når vi skal prioritere en samlet handleplan frem mod 2030?



Visionen

Sikring af drikkevand til os og vores fremtidige generationer indebærer en forandring i måden, vi planlægger, indvinder og behandler grundvandsressourcen.

Visionen om at være en bæredygtig og kundeorienteret forsyning bygger på et ønske om en bæredygtig og innovativ forsyning, der er lydhør for kundernes ønsker og den teknologiske udvikling.

Forsyningen arbejder proaktivt på at etablere partnerskaber med jordejere, kunder og andre vandforsyninger, som kan hjælpe forsyningen på vej til at nå sine mål. Målsætningen om at udnytte sekundavand og tilbyde individuelt tilpassede vandkvaliteter forfølges ved at deltage i udviklings- og demonstrationsprojekter med lokale aktører.

Forsyningen er ikke drivende inden for teknologiudvikling, men følger løbende med, så nye teknologier kan tages i brug, når de er modne, og der bliver behov for dem.

Det bæredygtige fokus. Fokus er på at levere en offensiv grundvandsbeskyttelse, hvor vi sikrer 100 % rent drikkevand nu og til de næste generationer. Gennem partnerskaber med lokale virksomheder, lodsejere og myndigheder reducerer vi ressourcspild i vandkredsløbet – fra grundvandsdannelse til gendannelse.

Det innovative fokus. Vand i forskellige kvaliteter – fx temperatur, hårdhed, UV-renset – til både private og industrien er omdrejningspunktet for en innovativ indsats. Det er samtidig en forudsætning, at vi er drivende på innovative forløb for at sikre en klar værdiskabelse for kunden. Synlig værdiskabelse er vigtig både ved udvikling af løsninger med stærk, individuel kundeappel, men også når vi vil være på forkant med nye, komplekse udfordringer fx teknologi til at undgå problematiske stoffer.

Visionen understøttes af fire pejlemærker, der former vores tilgang og fokus.

1. INNOVATION:

Finde de bedste alternativer til undgå uønskede stoffer i grundvandet – baseret på forsigtighedsprincippet – og øge fleksibiliteten på forkanten af nye vand- og kundebehov

2. PARTNERSKABER:

Opnå større synergi, incitament og sammenhæng med natur, miljø og klima

3. TRANSPARENS OG KUNDEORIENTERET:

Sikre en klar fordel og værdiskabelse

4. LANGSIGTET NATURBASERET INDSATS:

Sikre grundvandsressourcen, som en del af et natursystem i balance



Det mener kunderne

Vi har spurgt 5000 af vores kunder, hvad de mener er vigtigst i forhold til de tre indsatsområder – beskyt, genbrug og forbedret vandkvalitet. Herfra er der en klar tendens: Vores kunder ser rent drikkevand som en livsnødvendighed med afgørende betydning for sundhed og samfundet generelt. Det har derfor meget stor betydning for dem, at der er sikkerhed for vandkvaliteten – nu og i fremtiden. Vand opfattes som et unikt og værdifuldt gode, der skal gøres meget for at værne om. Vand er dog ikke en ting, der fylder meget i kundernes hverdag – medmindre de har oplevet konkrete problemer. Vandet er således et lidt usynligt gode, som kunderne simpelthen tager for givet.

For at kvalificere beslutningen om prioriteringen af fremtidige indsatser, har vi taget kunderne med på råd. Vi har bedt et bredt udsnit af kunder tage stilling til en række konkrete indsatser, og deres svar viser, at bæredygtighed og grundvandsbeskyttelse står højt på deres prioriteringsliste. Samtidig har vi gennemført et opslag på Facebook, der i vox pop-format har suppleret undersøgelsen med en åben og direkte dialog samt helt konkrete meningsmålinger og kommentarspor. Resultatet fra vores Facebook-indsats og kundeundersøgelsen bekræfter samme tendens. Næmlig at kunderne ønsker en bæredygtig vandforsyning. Også selv om det vil kunne mærkes på vandtaksten. Hovedparten af kunderne mener, at især grundvandsbeskyttelse med natur og drikkevandsskov og genbrug af regnvand i husholdningen og industri er vigtig at prioritere, mens en ny vandbehandling er svær at forholde sig til. Blødgøring er et område flere ønsker gennemført.



87%

af kunderne synes, at styrket grundvandsbeskyttelse er helt grundlæggende

Det vigtigste er en bæredygtig og innovativ forsyning

Et flertal af kunder (58 %) svarer, at det vigtigste for dem er, at forsyningen er bæredygtig og miljøvenlig. 22 % mener, at det vigtigste er, at forsyningen går forrest i udviklingen af fremtidens vandløsninger. Kun 15 % synes, at det vigtigste er, at forsyningen er billig og omkostningseffektiv. Dette afspejler sig også i en udbredt opbakning til de bæredygtige tiltag.

Grundvandsbeskyttelse – den ultimative løsning

Et overvældende flertal af kunderne (87 %) synes, at styrket grundvandsbeskyttelse er helt grundlæggende. Hele 76 % er villige til at betale mere for dette, og 60 % mener, at grundvandsbeskyttelse bør være forsyningens førsteprioritet. Dette afspejler en bekymring for grundvandet og illustrerer, at grundvandsbeskyttelse er kundernes foretrukne løsning på problemer med vandkvalitet og -kapacitet.

Sekundavand giver god mening

60 % af kunderne, mener at vi bør gøre en indsats for og investere i brug af sekundavand, også selvom det gør vandregningen større. Mange oplever det som et meningsløst spild at bruge rent grundvand til ikke-drikkevandsformål.

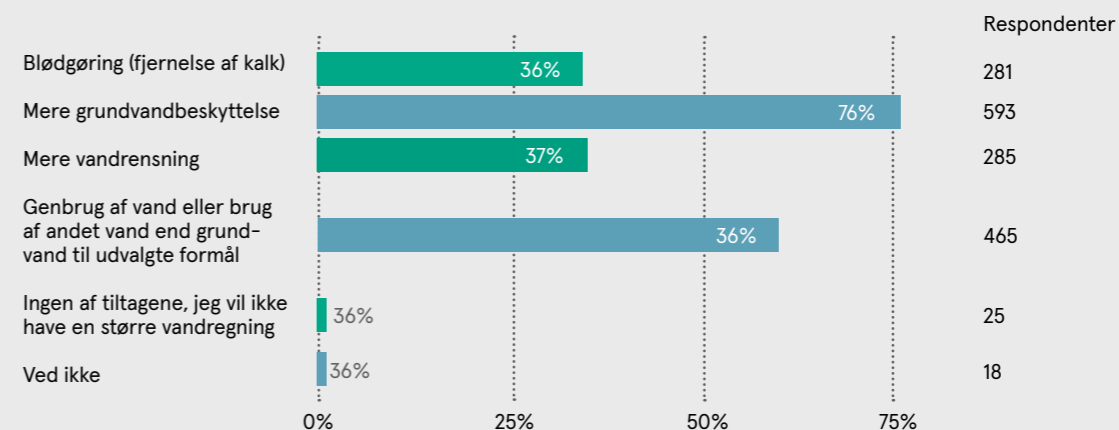
Ny vandbehandling – blandet opbakning

Kundernes holdning er ikke entydig når det gælder vandbehandling. 72 % synes, at det er en god eller meget god idé at investere i mere rensning, end lovgivningen kræver, men kun 37 % vil betale ekstra for det. Flere påpeger, at vandrensning kun må være en nødløsning, da det – i modsætning til grundvandsbeskyttelse – er symptombehandling.

Blødgøring – guld værd og et luksusproblem

Omkring tre ud af fire af de adspurgte synes, at blødgøring er en god eller meget god idé. Kun 36 % mener dog, at der skal investeres i blødgøring, hvis det giver højere priser. Ligesom kun 14 % udpeger blødgøring som deres førsteprioritet. Selvom mange er generet af kalk, så opfatter mange også kalk som et luksusproblem sammenlignet med fx grundvandsudfordringer.

Hvilke af disse tiltag, synes du, at vandselskaber bør prioritere, selv hvis det betyder, at din vandregning bliver lidt større? (sæt gerne flere kryds)



Indsatser

De konkrete indsatser til at sikre fremtidens vand i balance omfatter tiltag, der sikrer tilstrækkelige vandmængder og tiltag, der forbedrer vandkvaliteten og udnyttelse af varme fra grundvandet. De forskellige indsatser indebærer tiltag på forskellige dele af vandets vej – fra arealanvendelse, til produktion og distribution samt kundernes forbrug af vand i en ændret infrastruktur med fx genbrug af vand.

Tilstrækkelige vandmængder

Beskyttelse. Vi skal fortsat basere vores drikkevandsforsyning på grundvand. En bæredygtig indvinding indebærer, at vi beskytter og genopbygger grundvandsressourcen. Vi skal flytte os fra en statisk model, hvor eneste kilde til vandforsyning baseres på indvinding af grundvand, som en ubegrænset ressource, frem til en mere dynamisk model, hvor grundvandsressourcen indgår i et natursystem med drikkevandsskov, og hvor vi samtidig udnytter forskellige kilder og genbrug af vand. Det mindsker presset på grundvandsressourcen og sikrer en vandressource i balance (SDG 6.3, 6.6) med øget skov og naturindhold samt øget klimarobusthed (SDG 13.1)



Arealtiltag

- Dyrkningsaftaler, videreforpagtning med dyrkningsrestriktioner, skovrejsning.
- Udvidelse af forsyningsområde – samarbejde og partnerskaber med andre vandværker

Genbrug. Genbrug af vand kan erstatte forsyning med grundvandsbaseret drikkevand på områder som fx industri (vask, køling – SDG 6.4, 7.3 12.2), vanding og toiletskyl, der ikke kræver drikkevandskvalitet. En forsyning baseret på flere vandkilder skaber øget fleksibilitet i en fremtid med svingende vandforbrug, vandmængder og individuelle kundebehov (SDG 6.4, 6.b, 12.2, 13.1). En gradvis afkobling af grundvand kan tilsvarende reducere behov for indvinding og beskyttelse af grundvand.

Ny vandbehandling og grænseværdier. Med øget forekomst af uønskede stoffer i vandkredsløbet, kan beskyttelse og genbrug af vand ikke alene sikre adgang til rent vand (SDG 6.1, 6.4, 12.2). For at kunne overholde de grænseværdier, som der i dag er for naturlige og miljøfremmede stoffer, vil der opstå behov for at rense vandet for miljøfremmede stoffer. En ny vandbehandling kræver ny, målrettet teknologi og samtidig en erkendelse af øget kompleksitet i forhold til forekomst og koncentrationer. Herunder gælder det at være på forkant med nye grænseværdier både for naturlige og miljøfremmede stoffer.

Vandværk

- Videregående vandbehandling, naturligt forekommene og miljøfremmede stoffer
- Rensning under kvalitetskravet, naturligt forekommene og miljøfremmede stoffer
- Blødgøring
- Optimering af processer i den eksisterende vandbehandling

Forbedret vandkvalitet og bæredygtig energi

Blødgøring. Argumentet for at levere blødt vand til alle vores kunder over tid er, at kunder fra alle tre forsyningsområder oplever problemer med hårdt vand. Samtidig er det ikke den indsats, kunderne mener er vigtigst eller kan prioriteres på bekostning af indsatser for beskyttelse, genbrug og behandling for pesticider. Potentialet for at bidrage til verdensmålene med reduceret energi og ressourceforbrug vurderes at ligge på et middelniveau (7.3, 12.2) og med positiv samfundsøkonomi, hvor gevinsten er hos vandkunden. Anlæg til blødgøring af grundvandet med velkendt teknologi (kalkfældning) kan tilpasses eksisterende vandstruktur og sikre fleksibilitet i indsatsen – alt afhængig af de lokale forudsætninger, men er dog pladskrævende. Derfor vil det typisk forudsætte enten renovering eller anlæg af nyt vandværk. Rækkefølgen for blødt vand i Holbæk, Lejre og Roskilde skal derfor indarbejdes i forbindelse med nye strukturplaner i de tre forsyningsområder.



Trykforøger

- Udnyttelse af overskudsvarme

Ny vandbehandling. Forbedring af vandkvaliteten på et niveau, der ligger over de lovbestemte grænseværdier gennem velkendt teknologi (tryk- og kulfilter), vil fremme de miljø- og sundhedsmæssige hensyn, men det vil samtidig have betydelige anlægs- og driftsomkostninger. Bidraget til verdensmålene er højt i forhold til at sikre en vandeffektiv forsyning uden vandspild, men har lavere effekt i forhold til at mindske presset på grundvandsressourcen og middel i forhold til at opnå en klimarobust infrastruktur. Vandbehandling baseret på kendt teknologi kan tilpasses eksisterende vandstruktur, som add-on, mens udvikling og implementering af ny teknologi kan indebære nye produktionsanlæg.

Varme fra grundvand. Et andet cirkulært perspektiv er udnyttelse af varme fra grundvandet, hvor indvinding af grundvand tjener flere formål og øger ressourceeffektiviteten (SDG 7.2, 12.2). Udnyttelse af overskudsvarme kan i et vist omfang realiseres med høj grad af fleksibilitet og tilpasset eksisterende vandstruktur, men er afhængig af både de strukturelle og regulatoriske rammer såvel som udvikling på varmeområdet. De konkrete indsatser omfatter tiltag på hele vandets vej fra arealanvendelse til produktion og distribution samt kunden.



Forbruger

- Sekundavand i flerstrengede systemer eller symbioser



Prioritering af indsatser

Afledt af de overordnede visioner for fremtidens vand i vores forsyningsområde skal vi på både kort og lang sigt gennemføre en række konkrete indsatser.

Indsatserne sætter retningen og er udtryk for overordnede og strategiske ønsker. Den nærmere implementering sker på baggrund af konkrete businesscases, der – i lighed med andre anlægsprojekter – godkendes af enten Investment Board eller bestyrelsen.

Vandvision

- Drikkevand til os og vores fremtidige generationer

Bæredygtig og kundeorienteret forsyning

Den bæredygtige og kundeorienterede forsyning leverer bæredygtigt rent drikkevand - med fokus på kundernes behov og forventninger - på den mest omkostningseffektive måde.

Visionen indfries ved at prioritere tiltag, som understøtter kundernes ønsker om grundvandsbeskyttelse, anvendelse af sekundavand og blødgøring, under hensyntagen til de økonomiske rammer.

Forsyningen arbejder proaktivt på at etablere partnerskaber med jordejere, kunder og andre vandforsyninger, som kan hjælpe forsyningen på vej til at nå sine mål.

Målsætningen om at udnytte sekundavand og tilbyde individuelt tilpassede vandkvaliteter forfølges ved at deltage i udviklings- og demonstrationsprojekter med lokale aktører.

Forsyningen er ikke drivende inden for teknologiudvikling, men følger løbende med, så nye teknologier kan tages i brug, når de er modne, og der bliver behov for dem.

Tiltag på den korte bane (1-5 år)

- Der foretages grundvandsbeskyttelse via skovrejsning indenfor BNBO-områder og efter indsatsplanernes krav.

- Der investeres i udnyttelse af overskudsvarme ved en positiv samfundsøkonomisk business case.

- Processer i den eksisterende vandbehandling (iltning og filtrering) optimeres i det omfang, det giver besparelser.

- Der investeres i blødgøring til 10 °dH med anvendelse af modne teknologier med en levetid på 15-20 år, hvis der er plads indenfor de regulatoriske rammer, og en økonomisk og miljømæssig analyse og understøtter investeringen.

Tiltag på den lidt længere bane (5-10 år)

- Der foretages yderligere grundvandsbeskyttelse via multifunktionel jordfordeling, hvor det kan lade sig gøre.
- Der indgås partnerskaber i udviklings- og demonstrationsprojekter med fokus på nye metoder, samarbejder og tilgange til anvendelse af sekundvand og andre individuelt tilpassede vandkvaliteter. Kortlægning og gennemførlighedsstudie gennemføres på den korte bane - altså inden for 1-55 år.
- Der reinvesteres i blødgøring evt. med anvendelse af nye teknologier, og der investeres i avanceret vandbehandling, når teknologierne er modne.



Effektiv forsyning,
til for dig

Fors A/S · 70 20 20 66 · fors.dk · fors@fors.dk

01.02.2021