

Nr. 249. September 2025

VANDPOSTEN

DANSKE VANDVÆRKERS MEDLEMSMAGASIN

Tema:

Det hele starter i EU



**Danske
Vandværker**

Vi digitaliserer vandforsyningen



**TAG
NÆSTE SKRIDT
MOD EN SMARTERE
FORSYNING - LÆS
MERE PÅ
[brunata.dk/
vandforsyning](https://brunata.dk/vandforsyning)**

**Kontakt os for et
uforpligtende tilbud på
77 77 70 00 |
salg@brunata.dk**

Hos Brunata hjælper vi vandværker med at få styr på forbruget. Vi tilbyder alt fra intelligente målere til komplette systemer for dataindsamling og analyse – og vi følger jer hele vejen fra behovsafdækning til implementering og support.

Derfor vælger vandværker Brunata:

- Intelligente måleløsninger og fjernovervågning
- Realtidsdata og brugervenlig platform
- Skalérbare systemer tilpasset jeres behov
- Lokal support og mange års erfaring
- Fokus på bæredygtighed og fremtidssikring
- Et stabilt netværk, der sikrer oppeholdet

Brunata

Use Energy with Care

Indhold



30 Tema: Det hele starter i EU



16 Naturen hjælper ledere med at finde balancen



22 Danmark i front for EU: Et formandskab med vand på dagsor- denen

- 5 Leder: Drikkevandet må ikke drukne i valg kampen
- 7 Nye regler for godkendelse af takster
- 9 Lokalt engagement kan løfte vandets stemme i valgkampen
- 11 PFAS-ramte vandværker kan endelig få tilskud
- 12 Vandværker får anbefalinger fra almindelige borgere
- 14 Granly Vandværk sætter ind mod vandspild
- 16 Naturen hjælper ledere med at finde balancen
- 19 Kommer der en ny kravværdi for nitrat?
- 21 EU-politikere plantede træer
- 22 Danmark i front for EU: Et formandskab med vand på dagsordenen
- 25 Europæisk strategi for vandresiliens og vandeffektivitet
- 27 Grænseværdier i Danmark og andre EU-lande
- 29 Nyhedsbrev, web og magasin – vi holder dig opdateret
- 30 Furesø Vandforsyning inviterer forbrugerne med i beredskabet
- 32 Hvilke love gælder i en national krise?
- 33 Sæt endnu mere beredskab på spil
- 35 Kendskab og kommunikation: Klare aftaler er afgørende i en krisesituation
- 37 SMS-service giver tryghed hos Sørbø-Kirkerup Vandværk
- 38 NIS2 og CER er trådt i kraft: Hvad betyder det for vandværkerne?
- 41 Studerende peger på ny vej til bedre it-sikkerhed
- 42 Jordforurening tæt på drikkevandsboringer chokerede miljøordførere
- 44 Jordforhandlinger på Christiansborg
- 45 Folkemøde: Drikkevand - er fagligt, festligt og forankret i virkeligheden
- 49 Vandværker og digitalisering: Kamstrup vil med på rejsen
- 51 Rent drikkevand er livsnødvendigt
- 52 Aktuelle arrangementer
- 55 Orientering fra repræsentantskabet
- 57 Nye ansigter i repræsentantskabet

NIS2 sikker og ISO27001 certificeret

Overvåg og fjernstyr alt dit pumpeudstyr med en sikker cloud- løsning



Grundfos Connect er en komplet løsning, der bruger X.509 kryptering og 2-faktor godkendelse via SMS eller MS authenticator app.

Som verdens største pumpeproducent SKAL sikkerheden være i verdensklasse. Grundfos Connect lever derfor op til de vigtigste branchestandarder og IT-sikkerhedskrav. Grundfos vil også i fremtiden fokusere på de kommende IT-sikkerhedsstandarder inden for kritisk infrastruktur, så som RED DA.

Lyder det interessant? Scan QR-koden nedenfor og book en gratis demo.

PS. Som medlem af Danske Vandværker får du 15 % i rabat på Grundfos Connect abonnementet.



Scan QR-koden eller
besøg grundfos.dk/connect

Poul Bøgelund Johansen
T: 4010 8022



GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Kommunalvalget:

Drikkevandet må ikke drukne i valgkampen

Jan Andersen
Landsformand



Snart tapetseres lygtepælene med valgplakater i alle partifarver.

Kommunalvalget den 18. november nærmer sig – en vigtig dag for det lokale demokrati og en oplagt anledning til at give drikkevandet en stemme.

Det rene drikkevand tager vi ofte for givet, mens man i andre lande ser misundeligt mod den danske hverdagsluksus, det er at kunne drikke vand direkte fra hanen.

På tværs af det politiske farvespektrum er der bred enighed om, at grundvandet skal beskyttes – det er trods alt fundamentet for vores rene drikkevand.

Derfor kan det undre, at drikkevandets to do-liste stadig er så lang som herfra til Rom.

Den indeholder opgaver, der kræver politisk fokus, handlekraft og vedholdenhed, hvis vi fortsat skal kunne nyde det rene drikkevand, som vi i dag betragter som en selvfølge.

To do-listen indeholder blandt andet:

- Pesticidfund i over halvdelen af landets drikkevandsboringer.
- BNBO-problematikken, som mange steder stadig ikke er afklaret.
- Grøn Trepert, der desværre lod grundvandet glide ud af fokus. Men vi skubber på, hvor vi kan.
- Jordflytning uden klare regler eller viden om indholdet af potentielt forurenende stoffer.

Billigere at beskytte frem for at rense

Vi ved, at det er langt billigere og langt mere effektivt at forebygge og beskytte grundvandet end at rense det, når skaden først er sket. Derfor må vi spørge: Hvis alle er enige om, at drikkevandet er vigtigt – hvorfor fylder det så så lidt i lokalpolitikken? Hvorfor står det ikke højere på den kommunalpolitiske dagsorden, også i årene mellem valgene?

Vælgerne er optaget af klassiske velfærdsemner som folkeskolen, daginstitutioner og erhvervsudvikling – det viser analyser. Men de viser også, at vælgerne efterspørger handling på miljø-, natur- og klimaområdet. Her har drikkevandet sin helt naturlige plads.

Brug valgkampen til at skabe synlighed

Vi kan selv gøre meget for at sikre, at beskyttelsen af vores grundvand ikke drukner i valgkampens støj.

Vi kan sætte fokus på det produkt, vi alle er afhængige af – og den virkelighed, som vandværkerne arbejder med hver eneste dag.

Derfor vil jeg opfordre alle gode kræfter til at tale drikkevandets sag i valgkampen.

Brug de materialer, der er tilgængelige på Danske Vandværkers hjemmeside – eller lad dig inspirere af dem.

Har du kun en time? Så har vi forslag, der passer til det. Har du mere tid? Så finder du endnu flere ideer til, hvordan du kan sætte grundvandsbeskyttelsen på den lokale dagsorden.

Du kan også gå sammen med andre vandværker i din kommune og for eksempel lave et fælles opråb til lokalavisen. Vi har udarbejdet skabeloner, I kan bruge som afsæt. Du kan læse mere om det her i bladet på side 9.

Jeg håber, at så mange af jer som muligt vil bidrage, så vi efter valgdagen ser de nye byråd både kan og vil tage ansvar for at beskytte grundvandet. Det skylder vi os selv – og de kommende generationer. ■

Net Overblik – din nye lukkeplan

Med Net Overblik får du hurtigt og nemt identificeret de berørte husstande ved problemer i ledningsnettet

- Lukkeplan med hurtig identifikation af berørte husstande
- Grafisk visning af relevante ventiler og delområder ved lukning
- Send nemt SMS til forbrugerne
- Let at opdatere og vedligeholde
- Visuelt overblik over ledningsnettet

Kontakt os for en visning af
Net Overblik – din nye lukkeplan

THVILUM A/S • AABYGADE 10 • 8300 ODDER • TLF. 86546233 • THVILUM.DK



VIL DU SE NOGET SEJT?

NYHED

Så mød os på **stand 3230**, hvor du kan opleve en Hymax Grip – en trækfast kobling med 8 graders afvinkling.

- + **Enkel installation**
Praktisk T-håndtag, tilspænding fra oversiden.
- + **Fleksible muligheder**
Tillader op til 8 graders vinkling.
- + **Spændevide**
Kompatibel med en bred vifte af rørdimensioner.



Nye regler for godkendelse af takster

1. januar 2025 trådte nye regler for godkendelse af takster i kraft, og der er væsentlige ændringer, som du skal kende og forholde dig til.

En af ændringerne er at hvile i sig selv-princippet er blevet mere tydelig, og dermed vil det lette de kommunale sagsbehandlers arbejde med at forstå og godkende takstbladet.

En anden ændring er, at takstbladet skal indsendes til kommunal godkendelse senest seks uger før, vandværket starter opkrævning. Desuden er der også nye krav til de oplysninger, vandværket skal indsende.

Følg med på siden 'Takstblad: Beregning' på danskekvv.dk

I skrivende stund er vejledningen fra Energistyrelsen desværre ikke blevet færdig endnu. Den er meget afgørende for, hvordan vi skal forholde os til de nye regler. ■

Følg med på siden 'Takstblad: Beregning' på vores hjemmeside – vi opdaterer løbende med informationer, guides og værktøjer.



"Bekendtgørelse om anmeldelse og godkendelse af almene vandforsynings regulativer og anlægs- og driftsbidrag m.v." også kendt som Takstgodkendelsesbekendtgørelsen trådte i kraft 1. januar 2025.

Webinar: *Nyhed*

Hvad betyder de nye regler for takster for vandværket?



Mandag den **29. september** orienterer vi om de nye regler, og hvad de betyder for jer. Tilmeld jer webinarret eller køb efterfølgende optagelse af webinarret.

Undervisere: Michael Hovmand, økonomi- og rådgivningschef, og Camilla Kjær Henningsen, juridisk rådgiver, hos Danske Vandværker.

Scan og tilmeld dig webinarret

Eller gå ind på danskekvv.dk
> Arrangementer online > Hvad betyder de nye regler for takster for vandværket?



Kontorhjælpens' Vandværksadministration

Lad os klare administrationen
af **dit** vandværk

- Du kan sikkert bruge tiden på noget andet!

- Alle former for bogføring
- Flytteopgørelser
- Kontrol af indbetalinger
- Udsendelse af opkrævninger
- Årsregnskaber
- Betaling af fakturaer
- Varetagelse af forbrugerkontakt

Joan Lindbjerg
Rybjergervej 20 st.
7870 Roslev
E-mail: post@kvva.dk
Telefon: 97 74 12 00
www.kvva.dk





RØRSPRÆNGNING

- Effektiv metode til udskift af vandledning

Munck Forsyningsledninger er specialister inden for **no-dig** løsninger til udskift af gamle vandledninger.

Vi anvender to metoder:

- Spilbil med wiretræk
- Burster med stænger

Vi er **landsdækkende** og udfører rørsprængninger, også i ufremkommelige områder, hvor opgravninger er besværlige og bekostelige.

Fordele ved rørsprængning:

- Skånsom for omgivelser
- Reduceret CO₂-udledning
- Opdimensionering af gl. rør
- Samme gode placering som eksisterende rør
- Økonomisk fordelagtig
- Effektiv metode - op til ca 200 m på én anstilling
- Dimensioner fra 50-700 mm

Vi ses til Danske Vandværkers Fagmesse i Fredericia d. 3. oktober 2025.

KONTAKT

www.munck-forsyning.dk

svb@munck.dk

+45 70 13 20 20

Billedskærervej 7, 5230 Odense M

MUNCK
FORSYNINGSLEDNINGER



Lokalt engagement kan løfte vandets stemme i valgkampen

Om to måneder skal vi stemme til kommunalvalget.

Plakater dukke op i lygtepælene, debatter vil rulle i forsamlingshusene og lokale kandidater banke på døren for at få opbakning.

Men midt i den politiske larm er der én sag, som fortjener mere plads: Rent drikkevand.

I hele landet arbejder frivillige i vandværkernes bestyrelser for at sikre rent vand i hanen. Det er ikke altid synligt, og sjældent noget, der råbes højt om. Men jeres lokale indsats har stor betydning – og netop nu er det tid til at tale vandets sag.

Kommunalvalg er en chance

Mange bestyrelsesmedlemmer ser måske politik som noget, der foregår langt fra den daglige drift. Men ved kommunalvalget har de lokale stemmer en særlig styrke. Byråds kandidater lytter ekstra meget i valgkampen – og de leder efter emner, de kan tage med ud til vælgerne.

Her har vi en mulighed: Rent drikkevand er en sag, alle er for. Det handler om tryghed, sundhed og fornuftig forvaltning af vores natur og ressourcer. Derfor er det let at engagere sig – og svært at ignorere.

Din viden er vigtig – og efterspurgt

De fleste kandidater ved ikke særlig meget om vandforsyning og grundvandsbeskyttelse. Og det er helt fair – for det ved du til gengæld. Når du rækker

ud, forklarer hvordan boringer fungerer, og hvorfor forureninger fra PFAS eller jordpåfyldning er et problem, gør du politikerne klogere. Samtidig gør du det lettere for politikerne at tage ansvar for en sag, de pludselig kan forklare videre til borgerne.

Hvis du også hjælper dem med at blive set f.eks. med en rundvisning eller et opslag på Facebook, er der stor sandsynlighed for, at de husker dig. Og bliver de valgt, er det ofte den slags relationer, du kan bruge igen, hvis der opstår et problem, du har brug for deres støtte til.

Små skridt, stor effekt

Du behøver ikke holde store vælgermøder eller skrive lange debatindlæg. Det vigtigste er at komme i gang – og gerne i samarbejde med andre. Her er nogle ideer, der viser, at en lille indsats rækker langt.

- **Del et opslag på sociale medier**

F.eks. et billede fra hverdagen på vandværket med et budskab om rent vand.

- **Inviter en kandidat på besøg**

Det er konkret, nemt og skaber relationer.

- **Skriv en kort mail**

Fortæl en lokal kandidat, hvad I arbejder med, og hvorfor det fortjener politisk opmærksomhed.

- **Samarbejd med lokale foreninger**

F.eks. Danmarks Naturfredningsforening eller en landbrugsorganisation – så er I flere om budskabet.

- **Tip lokalavisen**

Hvis I har besøg eller nye resultater, så fortæl pressen om det. Journalister elsker lokale historier med kant.

- **Stil spørgsmål til et vælgermøde**

Et spørgsmål kan flytte dagsordenen: "Vil du arbejde for bedre beskyttelse af vores drikkevand?"

Fra valg til hverdag

Nogle tror, at valgkamp handler om meninger.

Men ofte handler det om synlighed og kontakt. Hvis du giver en kandidat en god lokal sag og lidt omtale, giver du dem noget værdifuldt. Og det styrker samtidig sagen om vandet – både i valgkampen og bagefter, når hverdagen sætter ind igen. ■



På danskevv.dk finder I materialer til brug i kommunalvalgkampen: Inspiration, tjeklister, infografikker, skabeloner til læserbreve og meget mere.

SIEMENS

Få fuld kontrol over din forsyning med **SIMATIC WinCC OA**

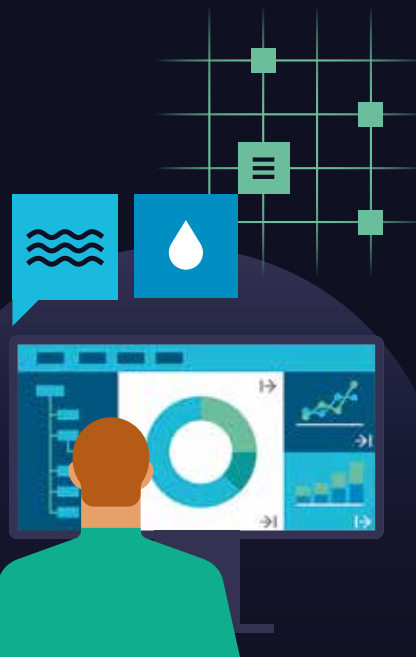
Vil du have et komplet overblik over din forsyning og samtidig kunne styre alle processer effektivt?

SIMATIC WinCC OA er SCADA-løsningen, der giver dig:

- Brugervenlig overvågning og styring af alle dine maskiner og anlæg
- Fleksibel adgang fra alle enheder – computer, tablet eller smartphone
- Mulighed for at tilpasse systemet præcis til dine behov
- Sikker og pålidelig drift – også i store, komplekse forsyningsanlæg
- Nem integration med eksisterende systemer
- IEC 62443-4-2-certificeret og klar til kommende NIS2-krav

Uanset om du har et mindre anlæg eller er en stor virksomhed med mange anlæg, kan systemet tilpasses dine behov.

Kom i gang med fremtidens SCADA-system allerede i dag.
Kontakt os her, og vi er klar til en uforpligtende snak.



Er jeres beredskab klar, når uheldet er ude?

NIS2 eller ej – en komplet beredskabsplan bør være standard for alle vandværker. TD-K's beredskabspakke hjælper jer helt i mål med jeres IT og OT, uanset jeres tekniske niveau.

Beredskabspakken indeholder:

- 💧 Opstartsforløb med gennemgang af jeres systemer og sikkerhed
- 💧 Udarbejdelse af beredskabsplan tilpasset jeres vandværk
- 💧 Årshjul med påmindelser om vedligeholdelse og opdateringer
- 💧 Brugervenlig platform til sikker opbevaring af dokumentation

TD-K A/S | Rugbjergvej 10, 4623 Lille Skensved | +45 70266900 | info@td-k.dk

PFAS-ramte vandværker kan endelig få tilskud



Efter flere års ihærdigt arbejde fra Danske Vandværker er bekendtgørelsen om økonomisk støtte til vandværker ramt af PFAS-forurening endelig trådt i kraft.

Det betyder, at vandværker som f.eks. Tune og Hedehusene Østre nu kan søge om tilskud til nogle af de massive udgifter, de allerede har haft til rensning af drikkevandet

Åbent for at søge om tilskud

Tilskudsordningen trådte i kraft 1. juli 2025, og der er åbent for ansøgninger frem til 5. oktober 2025.

Vejledningen om tilskud, der understøtter bekendtgørelsen, forklarer, hvad man kan få tilskud til, og hvordan man søger.

Frem til 2027 er der i alt afsat 106 millioner kroner. Der åbnes for ansøgninger hvert år i efteråret.

Sådan søger du om tilskud

Man søger ved at logge ind på en ansøgningsportal på Miljøstyrelsens hjemmeside, hvor der er et ansøgningsskema og en budgetkabelon, som skal bruges ved ansøgningen.

Tilskud til

Man kan søge om tilskud, hvis man har en påvist PFAS-problematik, og så kan man søge tilskud inden for seks emner for eksempel:

- etablering af anlæg til rensning for PFAS
- etablering af nødforsyning (forbindelsesledning)
- flytte en boring eller etablere en ny.

"Det er meget vigtigt, at vi nu endelig har fået en støtteordning på plads. Det har vi kæmpet for længe, og det er afgø-

rende for de vandværker, der har stået alene med både ansvaret og regningen," siger Lise Lotte Toft, direktør i Danske Vandværker.

Tilskuddet dækker op til 50 procent af vandværkets udgifter til PFAS-foranstaltninger. Det skyldes, at EU-statsstøtteregele forhindrer, at staten må give en højere støtteandel.

Prioritering af støttemidler

Hvis, der kommer flere ansøgninger, end der er midler i puljen, vil Miljøstyrelsen prioritere efter den højest målte koncentration af PFAS i vandanalyserne. Denne prioritering er valgt for at sikre, at de forsyninger, som allerede har overskredet eller er tættest på at overskride kravværdierne, hurtigt kan iværksætte handling for at sikre forsyningssikkerheden. ■

Scan QR-koden og læs:

Vejledning om tilskud til vandforsynings beskyttelse mod PFAS i drikkevand.





Vandværker får anbefalinger fra almindelige borgere

Danske Vandværker har bedt et borgerpanel om at komme med anbefalinger til fremtidens vandforsyning. Anbefalingerne skal styrke synlighed, engagement og opbakning til drikkevandet og de forbrugerejede vandværker.

I Danmark er vi så heldige, at vi kan drikke vandet direkte fra hanen. Det er rent, velsmagende – og noget, mange tager for givet. Særligt alle de borgere, som ikke til daglig arbejder med det rene vand. Men opmærksomhed om drikkevandet kan give flere en større viden om netop drikkevandet. Og på sigt også flere hænder, der gerne vil løfte vanddagsordenen og vandværkerne lokalt.

Derfor har Danske Vandværker i samarbejde med partnerskabet for bæredygtig vandforsyning finansieret af Region Sjælland inviteret et borgerpanel til at diskutere udfordringerne og komme med konkrete anbefalinger, der kan udvikle og fremtids-sikre fremtidens drikkevandsforsyning.

”Rent drikkevand er en unik og sårbar ressource, som vi skal passe godt på, hvis vores børn og børnebørn også skal have glæde af det. Derfor skal langt flere have øjnene op for, at man også selv kan bidrage aktivt til at sikre det gode drikkevand. Borgerpanelets anbefalinger er en unik mulighed for at gøre drikkevandet

og dets udfordringer mere nærværende for langt flere,” siger Lise Lotte Toft, direktør i Danske Vandværker.

For desværre er der meget, der lige nu truer vores drikkevand: Forurening med pesticider og PFAS, klimaforandringer, krig og geopolitik, der kan påvirke forsyningssikkerheden, jordflytning, manglende politisk prioritering og ikke mindst, at mange danskere ikke tænker over, hvor vigtigt drikkevandet er.

”De fleste vandværker i Danmark er ejet af forbrugerne selv – altså af dig og mig. Det er en styrke, fordi det giver lokal forankring og ansvar for vores eget drikkevand, når vi bor lige oven på det. Men det kræver også, at folk engagerer sig. I vandværkerne har vi brug for opmærksomhed, opbakning, og at flere gerne vil deltage i bestyrelsesarbejdet og tage ansvar,” siger Jan Andersen, landsformand i Danske Vandværker.

Erfaringer fra hverdagen

I borgerpanelet stiller borgerne op som

Hvad skal borgerpanelet svare på?

Kernespørgsmål, som borgerpanelet skal svare på:

Vi har brug for din hjælp til at udvikle fremtidens vandforsyning, hvor vi har forsyningssikkerhed, drikkevand af den højeste kvalitet og stor lokal opbakning.

Tilhørende arbejds spørgsmål:

Hvordan tænker vi borgere, lokale foreninger og virksomheder med i udviklingen af fremtidens vandforsyning, og samtidig styrker vores stærke lokalsamfund?

Hvad skal der til for, at flest muligt aktivt involverer sig i deres lokale vandværker?

sig selv og giver deres bidrag ud fra egne hverdagserfaringer, værdier og perspektiver. Men de skal ikke komme med anbefalingerne på helt bar bund: Som en del af processen bliver de undervejs også klædt fagligt på med fokus på Danske Vandværkers arbejde, vandforsyningen i Danmark, involvering og deltagelse.

Borgerpanelet skal mødes i alt fire gange fra slutningen af august til midten af sep-

tember, hvor den demokratiske samtale for alvor kan folde sig ud. Borgerpanelets anbefalinger vil efterfølgende blive givet til Danske Vandværkers landsbestyrelse:

”Jeg glæder mig meget til at modtage anbefalingerne fra borgerpanelet og tage dem med ind i landsbestyrelsesarbejdet, hvor vi kan bruge dem til at styrke det

fortsatte arbejde med at fremtidssikre vandværkerne,” siger Jan Andersen, landsformand i Danske Vandværker. ■

Om borgerpanelet

Projektet Sammen om fremtidens drikkevand er finansieret af Region Sjællands Partnerskab for Bæredygtig Vandforsyning. For Region Sjælland er et styrket lokalt engagement i vandforsyningen en måde at støtte det gode liv på landet og de små lokalsamfund.

Som medlem af borgerpanelet skal man lytte til de andres perspektiver og dele egne holdninger og præferencer.

Borgerpanelet er eksperter i egen hverdag, og sammen vil deres værdier, prioriteter og behov skinne igennem til de anbefalinger, som i sidste ende bliver givet til Danske Vandværkers landsbestyrelse.

Borgerpanelet bygger på metoden bag borgersamlinger og borgerting, som bruges i Danmark og i udlandet til at involvere

borgerne i samtalen om større fælles beslutninger på et repræsentativt og oplyst grundlag.

Borgerpanelet er som gruppe derfor sammensat, så det afspejler befolkningen på Sjælland i forhold til køn, alder, uddannelse og bopæl.

Borgerpanelets anbefalinger bliver givet til Danske Vandværkers landsbestyrelse, som kan vælge at arbejde videre med en eller flere af anbefalingerne. Landsbestyrelsen skal senere give borgerpanelet en tilbagemelding om og hvordan anbefalingerne bliver fulgt.

Borgerpanelsprocessen er designet af demokrati-rådgivere fra We Do Democracy i samarbejde med to ekspertrådgivere, der sammen sikrer borgerpanelets deltagere en god og uafhængig vidensrejse.

Vi står stærkere i fremtiden

Som en del af **ENVATEK** kan vi løse alle projekter indenfor drikkevand og være din primære kontakt i forbindelse med:

- Design og projektering
- Procesgaranti
- Styring og automatik
- Idriftsættelse
- Service og vedligeholdelse

Læs mere på
vandogteknik.dk





Granly Vandværk sætter ind mod vandspild

Kampen mod vandspild er blevet en topprioritet for Granly Vandværk, der kæmper med slidte rør og hyppige lækager.

Siden 2023 har Granly Vandværk arbejdet målrettet på at nedbringe vandspildet, der på sit højeste var på hele 30 procent. Nu er der sat gang i en række markante tiltag for at reducere spildet.

Vand af høj kvalitet, men ledningsnettet halter

Granly Vandværk er beliggende i den sydlige del af Aalborg. Vandværkets vand er af bemærkelsesværdig høj kvalitet – uden spor af pesticider, PFAS eller andre miljøfremmede stoffer.

“Vi er selvfølgelig stolte af vores vand. Det har en enestående kvalitet, der gør,

at vi kan levere det urensset og ubehandlet til forbrugere,” siger Niels Andreasen, formand hos Granly Vandværk, og fortsætter:

“Desværre har vi et ældre ledningsnet og derfor har vi et meget stort vandspild. På sit højeste var det næsten hver tredje liter vand, der gik tabt, og derfor valgte vi i bestyrelsen at gå all in på at få bugt med vandspildet.”

Digital overvågning og zonemålere

For at vende udviklingen har vandværket igangsat en digital omstilling. Der er etableret et avanceret overvågnings-

system, der via fjernaflæste målere kan registrere flow og identificere unormale mønstre i ledningsnettet. En aftale med Aalborg Kommune har givet adgang til deres antennesystem, så data hurtigt kan overføres.

Samtidig er der opsat strategisk placerede kvarterbrønde med zonemålere. Her sammenlignes mængden af udpumpet vand med det registrerede forbrug hos forbrugerne – og dermed kan områder med mistænkeligt højt vandspild lokaliseres mere præcist.

“Vi har nu værktøjer, som giver os helt nye muligheder for at reagere hurtigt og målrettet. Tidligere måtte vi ofte vente på borgerhenvendelser eller synlige tegn på lækager, før vi kunne gå i gang med reparationer. Nu kan vi i langt højere grad arbejde proaktivt og sætte ind, allerede når systemet viser de første tegn på uregelmæssigheder. Det gør en kæmpe forskel,” forklarer Niels Andreasen.

Forbrugerne som medspillere

Men Granly Vandværk satser ikke kun på teknologi. Forbrugerne spiller en vigtig rolle i ambitionen om at reducere vandspildet.

“Vi har lanceret en ny målerportal, hvor forbrugerne kan følge deres vandforbrug, modtage varslinger om uregelmæssigheder og kommunikere med vandværket om reparationer og drift,” siger Niels Andreasen og fortsætter:

Hvad er vandspild?

Vandspild er en betegnelse for den udpumpede mængde drikkevand, der ikke når frem til forbrugerne. Det er et globalt problem, og selvom vi i Danmark har et lavt vandspild sammenlignet med andre lande, så er der stadig plads til forbedringer.

I Danmark har vandværkerne i gennemsnit et vandspild på 7,3 procent. Ifølge Danmarks Statistik indvandt vandværkerne 392 millioner kubikmeter vand i 2023 – og dermed gik 28,6 millioner kubikmeter vand til spilde. Det er vigtige ressourcer, der går til spilde, og det har både økonomiske og miljømæssige konsekvenser.

Siden 1994 har vandværker skulle betale en strafafgift til staten for den del af vandtabet, der udgør mere end 10 procent af den samlede udpumpning. I 2024 er afgiften sat til 6,37 kroner pr. kubikmeter.

”Det handler om at få flere øjne på vandforbruget, fordi det hjælper os med at opdage lækager hurtigere.”

Vandværket har også lanceret en informationskampagne, hvor borgerne opfordres til at tjekke for utætheder i hjemmet. Det kunne være løbende toiletter eller dryppende vandhaner, som over tid kan føre til et stort vandspild.

En investering i fremtiden

Selvom tiltagene virker, er de ikke gratis. Jordforholdene i Granly-området består hovedsageligt af hårdt kridt, hvilket gør gravearbejde tungt og bekosteligt. For at realisere forbedringerne har vandværket måttet optage lån på 1,2 millioner kroner.

”Det er mange penge, men det er en nødvendig investering, hvis vi for alvor vil gøre noget ved vandspildet. Vi har allerede reduceret vores vandspild til cirka 17 procent, og det giver os en tro på, at vi er på rette vej,” siger Niels Andreasen.

Derudover er der investeret i nye pumper og overvågningsudstyr på selve værket, som nu registrerer både strømforbrug og vandspejling. Det giver en bedre forståelse for, hvor og hvornår problemer opstår – og hvor der skal sættes ind.

Med en klar investeringsplan, moderne overvågning og tættere inddragelse af forbrugerne arbejder Granly Vandværk systematisk på at få bugt med vandspildet og sikre en bæredygtig forsyning i mange år frem.

”Vi er ikke i mål endnu. Men vi har lagt en kurs, og vi er overbeviste om, at vi med tålmodighed og engagement kan reducere vandspildet endnu mere,” siger Niels Andreasen, der håber, at de vil komme under 10 procent i vandspild inden for de nærmeste år. ■

Vi skal spare på vandet i EU



EU-Kommissionen vil have landene til at bruge 10 procent mindre vand inden 2030.

Målsætningen skyldes blandt andet de seneste års rekordhøje temperaturer og tørker hen over Europa. Det har gjort vand til en stadigt mere knap ressource, hvor sydeuropæiske lande har måtte indføre rationer på visse former for vandforbrug.

Det kan ske ved at nedbringe vandforsyningernes vandspild og ude hos den enkelte forbruger, hvor vi på tværs af EU skal blive bedre til at bruge vandet med omtanke.

Skal du rovere eller have ny rentvandstank?

Få høj sikkerhed med en fremtidssikret løsning fra Dansk Plast, hvad enten det er en ny rentvandstank eller rovere af en eksisterende.

- ✓ Anerkendt løsning i lande som Tyskland, Østrig, Schweiz og Sverige.
- ✓ Drikkevandsgodkendt plast, der overholder de skærpede krav til hygiejne
- ✓ Høj sikkerhed for jeres vand med visuel lækageindikator
- ✓ Lang levetid på minimum 30 år
- ✓ Mindskede driftsomkostninger



DANSK PLAST

We invent and build plastic solutions

Vi er landsdækkende! Find mere information her:
www.danskplast.dk • info@danskplast.dk • +45 72163000





Hvordan bliver man en bedre leder? Måske ikke i et klasselokale. I maj trak Danske Vandværkers ledernetværk i vandrestøvlerne og rykkede ud under trækrønerne. Her satte fuglesang, frisk luft og skovens ro scenen for en dag med eftertænksomhed og vigtige samtaler om lederskab.

“Man taler bare anderledes sammen, når man går skulder ved skulder i naturen – uden et bord imellem sig. Det skaber ro og åbner for eftertænksomhed og ærlige samtaler,” fortæller Charlotte Frambøl, kursuschef på Ferskvandscentret, som stod bag dagen.

“Vi er nødt til at tænke nyt, så vi kan skabe attraktive arbejdspladser med trivsel, hvis opgaverne skal løses i fremtiden. Et stort generationsskifte er på vej, og vi ved, at de yngre generationer ikke er så tilbøjelige til at takke ja til en lederstilling – i hvert fald ikke, hvis ledelse skal foregå på den ‘gamle’ facon med tempo og stress,” fortsætter Charlotte Frambøl.

“Det er vanskeligt at være en god leder eller mellemlider, hvis man selv er ved at blive mast af opgaverne. Mellemledere arbejder hårdt for at skabe fleksibilitet og trivsel hos deres hold, men tit er de selv presset. Når vi bruger naturen som et rum for læring, opstår der nye måder at erkende på,” siger Charlotte Frambøl.

“Jeg trækker vejret helt ned i maven”

Claus Kuhre, driftsleder på Slangstrup Vandværk, var en af deltagerne. Han blev hurtigt overbevist om værdien i at tage naturen med i arbejdslivet.

“Vi øvede os i at lytte til fugle, til vinden og egne hjerteslag. Øvelsen var at skille lydene ad og lukke dem ind i bevidstheden. Det gav mig ny energi. Nu tager jeg bevidst 10 minutter ekstra, når jeg tilser vandværkets borerne i skoven. Jeg bruger tiden på dybe vejtrækninger og på at få tankerne lidt på afstand.”

Claus oplever, at den mentale pause gør det nemmere at holde balancen i en travl hverdag.



Claus Kuhre er driftsleder på Slangstrup Vandværk. Han prioriterer at bruge 10 minutter på at suge naturen ind, når borerne tilses. Dybe vejtrækninger, og kunsten at skille naturens lyde ad medvirker til at holde balance i en hektisk hverdag.

“Vi arbejder tit alene og skal selv stå på mål for beslutninger. Så jeg har tænkt mig at invitere kolleger, bestyrelse og erfagruppe med ud og gå en gang imellem. Man får bare bedre snakke ude i det fri,” siger han med et smil.

Gå i andres fodspor – bogstaveligt talt

En af dagens øvelser handlede om at se verden fra en andens perspektiv. To personer står på hver sin side af et tov – og skal forsøge at få den anden til at ‘komme over på deres side’.

“Det var en god øvelse, synes jeg. Jeg taler ofte med forbrugere, når jeg for eksempel skal skifte deres vandmålere. Nogle gange er de skeptiske. Så i stedet

for bare at afvise dem, skal jeg forklare tingene fagligt og lytte til deres bekymringer. Det giver mere respekt og færre konflikter,” siger Claus Kuhre.

Han er netop på vej til at overtage det fulde ansvar for driften i Slingerup, når mangeårige driftsleder Max M. Christensen takker af. Kurset gav Claus plads til at reflektere over det skifte i hans jobliv.

”Det fylder en del, men jeg er også taknemmelig. Max har givet mig både ansvar og støtte – og det betyder meget,” slutter Claus.

Et tryk på pauseknappen

Michael Reedtz, driftsleder i Vejgaard Vandværk, tog også gode tanker og værktøjer med hjem.

”Kurset mindede mig om, at det faktisk er helt okay at sige fra. Vi vil alle gerne være flinke og imødekommende, men man kan ikke være alt for alle. Særligt ikke, når forbrugerne bliver mere kræ-

vende – og forventer, at vandafbrydelser kan planlægges efter deres kaffebesøg,” siger Michael Reedtz.

Michael har fået konkrete værktøjer til at sætte grænser – uden at virke afvisende. ”Man må godt sige, at man har travlt, og at man vender tilbage. Det er ikke uhøfligt – det er nødvendigt.”

Samtidig fremhæver han friheden i jobbet som noget positivt – men også noget, der kan give følelsen af at stå alene.

”Jeg er glad for at få lov at passe mit arbejde selv. Men man kan godt savne nogen at vende beslutninger med.”

Når lederne går nye veje

Mette Oht Klitgaard, faglig chef i Danske Vandværker og tovholder for ledernetværket, glæder sig over deltagerne mod til at prøve noget nyt.

”Det var med vilje, vi rykkede lederne ud i naturen. Mange står i en hverdag

med voksende ansvar og tidspres – så vi ville give dem et frirum til refleksion og genstart.”

Mette Oht Klitgaard nævner også de to undervisere, Thomas Staal og Allan Shapiro. Begge har de mere end 20 års erfaring med udvikling af ledere og organisationer i både den offentlige og private sektor.

”Underviserne var meget kompetente og virkelig gode til at inddrage deltagere, der ikke nødvendigvis har den store erfaring med at dyrke selvrefleksion.”

Og kurset har sat spor: ”Flere deltagere har fortalt, at de efterfølgende har skruet ned for støjen og op for det, der virkelig betyder noget. Naturen var en god lærer. Vi lavede for eksempel øvelsen med sten-cirkler, hvor deltagerne fik overblik over, hvad der fylder – fra verdenssituationen til arbejdslivets ensomhed,” slutter Mette Oht Klitgaard. ■



Introduktion til øvelser.



Øvelser med naturen som medspiller.



Kurset ”Træn dit bæredygtige lederskab i naturen” er for ledere og ledertalenter, der vil styrke både sig selv og deres team.

Scan koden og læs mere



Michael Reedtz, driftsleder i Vejgaard Vandværk, er i gang med en øvelse, hvor han angiver, hvilke temaer, der fylder i hans liv – fra verdenssituationen til arbejdslivets ensomhed.

ENERGI-EFFEKTIV AFFUGTNING - MED LANDSDÆKKENDE SERVICE

**Mød os på
Vandværksmessen
i Fredericia den
3. oktober 2025**

Kig forbi og få en snak om
affugtning, driftssikkerhed og
fremtidens krav til tekniske
installationer.

Cotes er en dansk familieejet virksomhed, der leverer og servicerer energieffektive affugtere til en bred vifte af industrielle anvendelser - herunder vandværker. Med hovedkontor i Viby og regionalt kontor i Slagelse er vi tæt på - uanset hvor i landet du driver dit anlæg.

Hvad får vandværker ud af Cotes' løsninger?

- Leverer og servicerer affugtere i hele Danmark med et lokalt og specialiseret team
- Beskytte udstyr mod rust og korrosion i tekniske rum og rentvandsbassiner
- Forebygge kondens og skimmel, der ellers kan skade både anlæg og arbejdsmiljø
- Reducere energiforbrug og driftsomkostninger gennem intelligent affugtning



Kontakt vores team



ANDERS THEILS
Salgs- & Servicemanager
ATH@cotes.com
+45 51 60 73 73



ANNE METTE GANDLØSE JENSEN
Projektleder & Admin. support
AMJ@cotes.com
+45 51 67 29 05



STEEN DOLMER
Tek. Support & Serviceplanlægger
SDO@cotes.com
+45 58 85 10 08



CARLA MARIE ULSØ
Salgskordinator
SALES@cotes.com
+45 58 19 63 22

INFO@COTES.COM

Hovedkontor:
Bjørnholms Allé 20, 1.,
DK-8260 Viby J
Tlf.: +45 58 19 63 22

Servicekontor:
Kalundborgvej 35B,
DK-4200 Slagelse
Tlf.: +45 58 85 10 08

COTES
THE RIGHT WAY TO DRY

Kommer der en ny kravværdi for nitrat?

Hvis kravværdien til indholdet af nitrat i drikkevand bliver ændret, kan det få stor betydning for en række vandværker.

Mens arbejdet i den grønne trepart er i fuld gang med at sikre fjorde og vandløb mod udledningen af nitrat, venter vi stadig på anbefalingerne fra den internationale nitrat-ekspertgruppe, som Miljøministeren nedsatte i august 2024. Ekspertgruppen har fået til opgave at vurdere, om der er grundlag for at indføre en ny kravværdi for nitrat i drikkevandet. Anbefalingerne forventes offentliggjort i løbet af efteråret 2025.

Forskere: Mindre nitrat - færre tilfælde af tarmkræft - milliarder sparet

En del af baggrunden for, at ekspertgruppen lige nu er i fuld gang med at revurdere kravværdierne, er en rapport, som forskere fra Københavns Universitet, Aarhus Universitet og GEUS udgav i 2023. Den viste, at Danmark kan spare 2,2 milliarder kroner om året ved at sænke den tilladte grænse for nitrat i drikkevandet. Beregningen viser, at 127 tilfælde af tarmkræft om året kan undgås ved en lavere kravværdi.

Dyr nitratrensning af drikkevandet i Aalborg

Og allerede nu giver den nuværende grænse på 50 mg/L udfordringer. I slutningen af maj i år gav Aalborg Kommune grønt lys til, at Aalborg Forsyning fra senest 2032 må rense drikkevandet for nitrat. De høje nitrat-koncentrationer i grundvandet stammer primært fra landbrugets udledning af kvælstof i form af gødning.

Aalborg ligger i det såkaldte nitratbælte, hvor geologien i området gør, at kvælstof ikke omdannes og relativt let kan trænge ned i grundvandet. Men tilladelsen til at etablere et renseanlæg betyder ikke, at indsatsen for grundvandsbeskyttelse på den længere bane er slut.

I Aalborg har forsyningen meldt ud, at indsatsen fremover vil gå på to ben: Selv om man nu skal til at rense for nitrat, skal det ikke blive en sovepude. Aalborg Forsyning vil derfor fortsat arbejde for at beskytte grundvandet, enten ved at tage landbrugsarealer ud af drift, plante skov eller flytte vandboringer.

Aalborg Forsyning forventer, at vandet skal renses i mindst 30 år – og det er vel at mærke for at holde sig inden for den nuværende grænseværdi. Hvis det bliver besluttet at sætte kravværdien for nitrat ned, kan det vise sig at være nødvendigt at rense endnu længere.

Afventer ekspertgruppens anbefalinger

Men indtil der eventuelt kommer ændrede regler for indholdet af nitrat i drikkevandet, er der ikke meget, man som vandværk kan gøre – andet end at forberede sig på, at kravværdien for nitrat vil blive taget op politisk inden for den nærmeste fremtid.

Danske Vandværker følger den forventede udmelding fra ekspertgruppen nøje og vil arbejde for, at en eventuel ændring implementeres med de nødvendige hensyn til drikkevandsforsyningen, med passende kompensation til vandværkerne og med en gradvis indfasning.

Så snart der er nyt, melder Danske Vandværker det ud: Så følg med i vores ugentlige nyhedsbrev – tilmeld dig nyhedsbrevet her: danskevv.dk ■



JH DYK DYKKER- & INSPEKTIONSFIRMA



Tank inspektion med rengøring!

Vi har siden 2001, arbejdet med **inspektion** af rentvandstanke og højdebeholdere på vandværker, over hele landet.

Rengøring af tankbunden udføres samtidigt, og det gøres mens værket er i drift.

Du får en sagkyndig vurdering af tanken, samt **tilstandsrapport** med billede og videomateriale, som **dokumentation** overfor forbrugere og myndigheder.

Ring gerne for spørgsmål, eller se vores hjemmeside, for meget mere info.

JH-Dyk – Dykker og inspektionsfirma.
www.jh-dyk.dk TLF. 4082 3000
Clausholmvej 27g, 8960 Randers • Tlf.: 40 82 30 00 • Mail: jh@jh-dyk.dk

Gode råd til driftslederen

Foredrag

3. oktober kl. 9:35 på
Danske Vandværkers
fagmesse i Fredericia



Opdater din viden, når procesingeniør Majbritt Lund giver dig de bedste anbefalinger og løsninger på udfordringer i vandværkets behandlingstrin.

Med denne viden bliver du i stand til at optimere driften og undgå kostbare fejl.

Læs mere på www.kruger.dk/procesgennemgang

EU-politikere plantede træer

I forbindelse med at Danmark overtog EU-formandskabet plantede EU-politikere træer i Store Vildmose i Nordjylland.

Om eftermiddagen den 10. juli hjalp 38 EU-politikere og -kommissærer med at plante træer i Store Vildmose i Nordjylland.

Det nordjyske skovrejsningsprojekt gavner grundvandsbeskyttelse, skaber skov, der kan fange Co2, øger biodiversitet – skoven er til både produktion og vild skov.

Ved besøget fremhævede Jeppe Bruus, minister for Grøn Trepert over for TV2 Nord, at projektet er et rigtig godt eksempel på Den grønne Trepert. Et projekt som dette er vigtigt at vise frem.

Her tages der livtag med store klima- og miljømæssige udfordringer. Aktiviteterne gavner både grundvand, natur og biodiversitet, og flere EU-politikere var meget imponerede over, at det lykkedes at samle både landmænd og naturfolk om det samme formål. ■

Se indslaget fra dagen på TV2 Nord. (Scroll lidt ned på siden).



Danmark i front for EU: Et formandskab med vand på dagsordenen



I dette halvår har Danmark formandskabet for Rådet for den Europæiske Union, også kaldet Ministerrådet. Rådet er sammen med Europa-Parlamentet medlovgiver på de forslag, som Kommissionen fremsætter. Det giver Danmark en enestående chance for at bidrage til at styrke EU's indsats inden for drikkevand.

Vandposten har spurgt tre fremtrædende medlemmer af Europa-Parlamentet om deres visioner og syn på Danmarks muligheder og udfordringer under formandskabet.

Stine Bosse

Medlem af Europa-Parlamentet, valgt for Moderaterne, og medlem af Udvalget for Miljø, Klima og Fødevarer

Vand er også sikkerhed

"Rent vand og adgang til energi er helt grundlæggende forudsætninger for det samfund, vi har i dag, men Europas vandmiljø er under pres. Kun 37 procent af floder, søer og åer er i god økologisk tilstand, og i Danmark er situationen endnu værre."

Det fortæller Stine Bosse fortsætter: "Klimaforandringerne forværrer krisen med flere tørker og oversvømmelser,

og kemikalieforurening i vandmiljøer er en stigende udfordring. Selvom EU har lavet et vandrammedirektiv for over 25 år siden, overholder ingen lande det endnu, og det holder jo ikke."

"I Danmark er vi også for dårlige, men vi har forenet nogle dagsordener i den grønne trepart, og det kan faktisk tjene som et forbillede for, hvordan vi samtænker nogle af vores problemer og laver fælles løsninger for dem. For eksempel på vandområdet."

"Det er vigtigt. Vi bliver nødt til at begynde at se på vores vand som en del af vores samlede sikkerhed. Det gælder både i forhold til den måde, vi forringer

vores eget vand, men også risikoen for, at nogen udefra skulle have lyst til at forringe vores vand yderligere. Uden vand – Gud forbyde det – er vi ikke meget værd. Derfor er det vigtigt, at man tænker vand ind i de baner også," slutter Stine Bosse.

Anders Vistisen

Medlem af Europa-Parlamentet, valgt for Dansk Folkeparti og stedfortrædende medlem af Udvalget om Miljø, Klima og Fødevarer

Beskyt drikkevandsressourcerne

"Danmark har helt åbenlyse styrkepositioner, når det kommer til drikkevand," fortæller Anders Vistisen og tilføjer:

"Vi er et af de relativt få lande, hvor vi har rent grundvand i hannerne. Man kan bare tage et glas vand, når man har lyst til det. Det er faktisk et særsyn. I mange andre europæiske lande er man nødt til at bruge flaskevand."

Med ændringerne i klimaet er der ingen tvivl om, at vandet kommer under yderligere pres, vurderer Anders Vistisen.



Stine Bosse

Fotograf: Genevieve Engel, European Union 2025 - Source: EP

”Her i Danmark skal vi nok indstille os på, at det bliver mere vådt. I udviklingslande og andre europæiske lande vil der også komme tørkescenarier. Dansk teknologi og knowhow har gode muligheder for at komme i spil til at løse de udfordringer. Det er helt klart noget, som det danske formandskab bør udnytte.”

”Det mest realistiske vil være at højne bundniveauet og beskytte de rene drikkevands reservoirer, der er rundt omkring,” fortsætter Anders Vistisen.

Ifølge Anders Vistisen er en af stopklodserne for at kunne nedbringe pesticidtrykket, at der er et problem med innovationen på europæisk plan. Som eksempel nævner han de afgrøder, der har et højt sprøjte-tryk, f.eks. kartofler. Det bliver kun værre, hvis klimaet bliver mere vådt, for det er især skimmel, man sprøjter imod.

Anders Vistisen



Foto: Anders Vistisen - Fotograf European Union 2025 - Source: EP Dansk Folkeparti

”Sektoren vil meget gerne arbejde med det, der kaldes sekundær gen-teknologi, men det er ikke tilladt på europæisk niveau.”

”Hvis vi både skal have plads til landbrug og sikre rent grundvand, så tror jeg, at en af løsningerne er, at man tillader forskerne

at gen-selekttere kartoffelplanter og andre afgrøder, så de bliver mere modstandsdygtige over for det, vi i dag sprøjter mod,” slutter Anders Vistisen. ■

Per Clausen

Medlem af Europa-Parlamentet for Enhedslisten. Han er også stedfortrædende medlem af Udvalget om Miljø, Klima og Fødevarer sikkerhed.

Brug formandskabet til at sætte en højere standard

Europa-Kommissionen har netop lanceret en ny strategi for ”Water Resilience”, altså hvordan EU bliver mere robust over for de udfordringer, vi står overfor.

”Den nye strategi er faktisk rimelig ambitiøs,” vurderer Per Clausen.

”Strategien blev gjort færdig under det polske formandskab, som sluttede 30. juni 2025. Parlamentet har vedtaget noget, som er endnu mere ambitiøst, men problemet er, at Ministerrådet faktisk forsøger at rulle noget af det tilbage. Den danske regering er f.eks. meget optaget af, at man skal have mulighed for at etablere dårligere miljømæssig tilstand.”

Det skyldes ifølge Per Clausen, at man vil åbne for undtagelser, der gør det muligt at forringe vandkvaliteten for eksempel i forbindelse med flytning af store mængder sediment.

”Og hvorfor er den danske regering meget optaget af det? Jo, det er præcis

Per Clausen



Fotograf: Fred Marvaux, European Union 2025 - Source: EP Enhedslisten

det, der sker, når man etablerer Lynetteholmen”, svarer Per Clausen og tilføjer, at Danmark desværre ikke er det eneste land, der ønsker at medlemsstaterne får mulighed for nationale undtagelser, der medfører forringelse af vandkvaliteten efter flytning af vand eller sediment.

Til gengæld er det Per Clausens vurdering, at man i EU er forholdsvis enige om, hvordan vi skal lægge niveauet i forhold til reguleringen af grundvandet.

Ifølge Per Clausen ligger udfordringerne primært et andet sted, nemlig i lovgivningen omkring pesticider, hvor det er ganske vanskeligt at komme igennem med en udfasning.

”En ekstra dimension er, at der indgår PFAS i mange af pesticiderne. Så hvis den danske regering ville gøre noget i forhold til drikkevandet, så handler det om at fokusere på udfasningen af pesticider og udfasning af PFAS. De skulle slå fast, at det er vejen frem til at sikre et godt grundvand og drikkevand i fremtiden. Men desværre. Jeg har ikke set det. Tværtimod forhandler jeg lige nu på vegne af Venstrefløjgruppen med medlemsstaterne om at øge deres ambitioner for PFAS og pesticider i grundvand og overfladevand – her er medlemsstaterne desværre ikke ambitiøse nok,” slutter Per Clausen. ■



Brøndboringsfirmaet Brøker A/S

- Brøndboring
- Tilstandsvurderinger
- TV-inspektioner
- Service
- Udføringer
- Rustfrit arbejde
- Råvandsstationer
- Sløjfninger

Spånnebæk 5-7, 4300 Holbæk ◦ Tlf: +45 59 44 04 06 ◦ broeker@broeker.dk ◦ www.broeker.dk

RAMBOLL Bright ideas. Sustainable change.

De data, du har brug for – når du har brug for dem

Læs mere på www.vandtotal.dk

FAS ONLINE
RAMBOLL

Europæisk strategi for vandresiliens og vandeffektivitet



EU-Kommissionen har for første gang i sin historie fået en kommissær for vand: den svenske kommissær Jessika Roswall. Vand er ikke længere bare vand, men en strategisk ressource med betydning for vores sikkerhed. Udover at vandkvaliteten er truet på grund af forurening og klimaændringer, er det også en presset ressource i store dele af Europa.

I dag er cirka 34 procent af EU's areal ramt af vandmangel, og vandspildsprocenten ligger i nogle lande over 50 procent. Klimaændringer, urbanisering og grøn omstilling får samtidig vandforbruget til at stige. Strategien lægger derfor også op at fremme genbrug af vand, og opbygge en mere moderne vandinfrastruktur, hvor særligt Syd- og Østeuropa har store udfordringer.

Med lanceringen af den europæiske strategi for vandresiliens og vandeffektivitet i juni 2025 lægger Jessika Roswall op til, at EU forbedrer forvaltningen af sine vandområder, håndterer vandmangel og klimarelaterede udfordringer med for

meget eller for lidt vand. Forurening skal reduceres, og europæisk vandindustri skal styrkes. EU-Kommissionens forslag til at fremme disse mål er bl.a. fremme af digitale målere og dermed bedre datagrundlag, styrket fokus på implementering af vandrammedirektivet og større offentlig bevidst om og involvering i vandforvaltning.

PFAS er de seneste år blevet et større og større problem, og en af de ting EU-kommissionen lægger op til, er et forbud mod PFAS i produkter rettet mod forbrugerne i Europa. I forbindelse med lanceringen af strategien i København udtalte Jessika Roswall således:

“Vi vil prøve at indføre et forbud mod PFAS i forbrugerprodukter. Også når det gælder pesticider. Som beskrevet i vores vision for landbrug og fødevarer, bliver vi nødt til at bevæge os frem imod en fremtidssikker og bæredygtig landbrugssektor”.

Strategien har fire centrale mål:

- Genskabe og beskytte vandkredsløbet f.eks. gennem naturbaserede løsninger og klimatilpasning
- Styrke den vandbaserede økonomi ved at fremme innovation, investeringer og eksport
- Sikre adgang til rent vand for alle borgere
- Sætte vandforvaltningen i centrum med fokus på “water efficiency first” - det vil sige, at vi skal spare på det vand, vi allerede pumper op, så det bruges effektivt, før vi øger indvindingen.

Hvad sker der så nu?

Danmark har EU-formandskabet i anden halvdel af 2025. Miljøminister Magnus Heunicke har lagt op til at drøfte EU-Kommissionens strategi for vand med sine kollegaer og blive enige om en fælles politisk vej videre frem. Det hedder i “EU-sprog” vedtagelse af Rådskonklusioner.

Danske Vandværker følger tæt med og er spændt på, om Magnus Heunicke kan få sine kollegaer med på en ambitiøs vej videre frem sammen med EU-Kommissionen og Europa-Parlamentet. Eksempelvis vil et forbud mod PFAS i forbrugerprodukter kræve vedtagelse af ny lovgivning, som både medlemsstaterne og Europa-Parlamentet skal nikke til.



Hvad betyder det for de danske vandværker?

Danske Vandværker er meget tilfredse med, at EU-Kommissionen vil styrke dialogen med medlemsstaterne om implementering af vandrammedirektivet.

Der er brug for at tage vandrammedirektivets målsætninger alvorligt, og Danmark er langt fra målstregen. Det handler om, at have fokus på at mindske forurening og beskytte de grundvandsdannende områder.

Vandforurening skal stoppes ved kilden. Her vil et generelt forbud

mod PFAS i forbrugerprodukter være et vigtigt skridt.

Danske Vandværker deltager i en arbejdsgruppe, som regeringen har nedsat, og der skal ses på muligheden for frisættelse af data på forsyningsområdet.

Endvidere har Danske Vandværker fokus på at fremme digitalisering, så forbrugerne får større indsigt og mulighed for at følge vandforbruget. Det er velkomment, at EU-Kommissionen med sin strategi sætter yderligere fokus herpå.

En åbning for dansk eksport og teknologi

Strategien vil også gøre den europæiske vandsektor mere konkurrencedygtig. Det er godt nyt for dansk vandteknologi, da danske virksomheder blandt andet er stærke på løsninger til lækagesøgning, datamonitorering, og energieffektive renseprocesser - løsninger som kan eksporteres.

I 2025-2027 afsætter EU's Investeringsbank 15 milliarder Euro. Det svarer til 112 milliarder kroner, som skal bruges til at støtte opdrageringer af ledningsnet og naturbaserede vandprojekter. ■

Mere brancheindsigt fra revisor og rådgiver

"Vores rådgivning til vandforsyninger er altid målrettet og skræddersyet til det enkelte vandværk. Der er stor forskel på udfordringerne for det store og det lille vandværk. Derfor har vi bevidst fravalgt standardløsninger i vores rådgivning. Vi lytter til driftsleder og bestyrelse, inden vi kommer med vores bidrag til opgaveløsningen."

Frank Nørgaard, Partner, Statsautoriseret revisor

RÅDGIVNING | REVISION | SKAT

Redmark
MÆRKBAR FORSKEL



Grænseværdier i Danmark og andre EU-lande

Mange af de love, der har indflydelse på vores hverdag, starter og vedtages i EU. Det gælder også grænseværdierne og kravene til drikkevandskvaliteten. EU's grænseværdier er et udtryk for et kompromis, men i Danmark har vi valgt en strammere kurs end EU's minimumsregler, og det skyldes flere forhold.

EU's grænseværdier er kompromiser

EU's grænseværdier er resultatet af lange forhandlinger mellem medlemslandene og er typisk udtryk for et minimumsniveau, som alle skal overholde. Det står medlemslandene frit for at indføre skrapere nationale regler, så længe de lever op til EU's mindstekrav – og det har Danmark valgt.

En forsigtighedsbaseret tilgang

Danmark har tradition for at føre en strammere miljø- og sundhedspolitik, især når det gælder pesticider og kemikalier i grundvand og drikkevand. Det skyldes, at drikkevandet i Danmark kommer fra grundvand, som vi ønsker at beskytte, så det ikke skal gennem avanceret vandbehandling så som rensning, inden det kan sendes fra vandværket til forbrugernes haner.

Derfor – og ud fra et forsigtighedsprincip – fastsætter de danske myndigheder lavere grænseværdier end EU's minimumsregler. Det sker generelt og også i forhold til specifikke stoffer, indtil der er fuldstændig videnskabelig klarhed om stoffets skadelige effekter.

Forskelle i vandforsyningsstruktur

Vandværker og vandforsyninger i Danmark henter grundvand, som iltes og filtreres, inden det når ud til forbrugerne. Det er en helt unik model, som kræver, at grundvandet skånes for forurenende stoffer.

I mange EU-lande er vandforsyningen baseret på overfladevand, som bliver rensset mere intensivt, hvilket giver mulighed for højere grænseværdier.

Politisk vilje og nationale prioriteter

Danmark prioriterer beskyttelsen af grundvandet højt for eksempel gennem pesticidstrategier og sprøjteforbud i sårbare områder. Man kan mene, at den danske politiske prioritering ikke er høj nok. Andre lande har andre prioriteringer.

Eksempel: Pesticidgrænseværdier

I EU er grænseværdien for enkelte pesticider i drikkevand typisk 0,1 µg/l (mikrogram per liter).

I Danmark er den samlede grænseværdi for pesticider og nedbrydningsprodukter 0,5 µg/l, men mange stoffer har i praksis en nul-tolerance, hvor fund under grænseværdien kan føre til lukning af borer. ■

Hvem tager sig af hvad?



Water Treatment

Rent drikkevand, der lever op til kravene – også i morgen

**SILHORKO
hedder nu
Grundfos**

Find os under
Grundfos-logoet på
vandværkmessen

Grundvandet er under pres, blandt andet fra PFAS, pesticider og bakterier. Nye grænseværdier kan give udfordringer med forsyningssikkerheden. Heldigvis kan både nye og velkendte teknologier sikre, at der også kan leveres rent drikkevand i morgen.

BLÅ SCENE I FREDERICIA Hør hvordan vi fjerner PFAS i drikkevandet til under detektionsgrænsen hos Fanø Vand og på Tune Vandværk.

grundfos.dk/wt

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Nyhedsbrev, web og magasin – vi holder dig opdateret

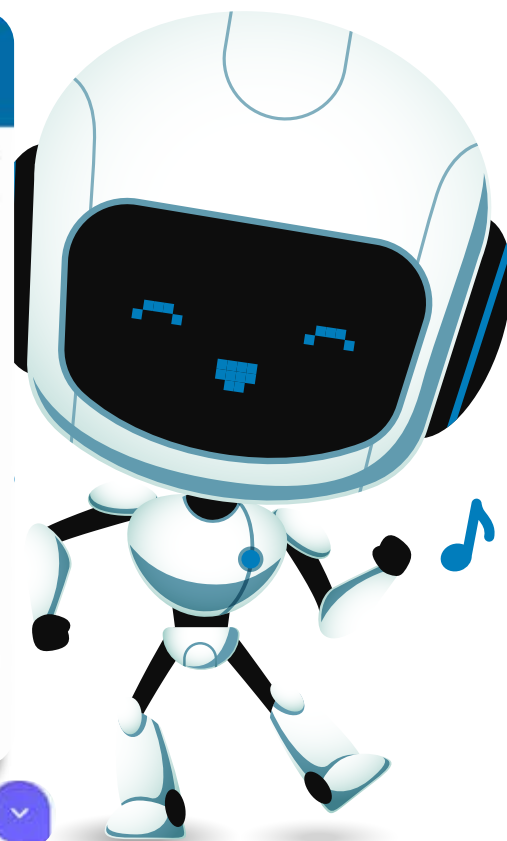
I Danske Vandværker arbejder vi hver dag for at sikre, at du har adgang til den nyeste viden, relevante nyheder og inspiration fra vandsektoren. Vi tilbyder derfor en række platforme, hvor du kan holde dig opdateret.

Aldt åben adgang – 24/7

Vores hjemmeside og chatbotten 'Kilden' står klar hele døgnet med information om lovgivning, drift, kurser og andre emner, der er vigtige for dit vandværk. Her kan du både finde svar på konkrete spørgsmål og dykke ned i aktuelle temaer.

Nu kan du også tale med 'Kilden'. Klik på mikrofonen og stil dit spørgsmål mundtligt til 'Kilden'.

Stop optagelsen ved at klikke på ikonet igen. Hvis du ikke siger noget i 2 sekunder efter dit spørgsmål, sender 'Kilden' automatisk beskeden videre – helt uden klik.



Nyhedsbrev hver fredag

Hver uge samler vi de vigtigste nyheder fra vandsektoren i vores nyhedsbrev, som lander i din indbakke om fredagen. Her får du et hurtigt overblik over politiske tiltag, nye regler, kurser, værktøjer og gode historier fra andre vandværker.

Da der ofte sker meget mellem de fem årlige udgivelser af Vandposten, er nyhedsbrevet den bedste måde at holde sig ajour i hverdagen.

**Husk at tilmelde dig
– så går du ikke glip af
vigtige nyheder**



Magasinet Vandposten

Fem gange om året sender vi Vandposten til alle medlemmer. Magasinet går i dybden med aktuelle temaer, portrætter, analyser og inspiration fra hele landet. Hvert vandværk samt kommune- og virksomhedsmedlem modtager et eksemplar.

I kan købe abonnement på flere

Alle medlemsvandværker får ét eksemplar af Vandposten – vil I have flere, kan I købe ekstra abonnementer. På den måde sikrer I, at alle får glæde af indholdet.

Følg med på sociale medier

Vi er også til stede på Facebook og LinkedIn, hvor vi løbende deler nyheder, debatindlæg, billeder og små historier fra vores fælles vandverden. ■





Furesø Vandforsyning inviterer forbrugerne med i beredskabet

Tre enkle grafikker gør det komplekse forståeligt – og viser vejen til samarbejde mellem forsyning og forbrugere, både i hverdagen og i en krisesituation.

Hvordan gør man det komplekse enkelt, når vandforsyningen er under pres? I Furesø har man taget fat i et af de vigtigste værktøjer i en krisesituation: god kommunikation.

Furesø Vandforsyning har udviklet tre enkle og effektive grafikker, der med klare ikoner og tydelig opbygning giver forbrugerne overblik i både hverdag og

krise. Materialet kan bruges i forebyggende kommunikation eller i en konkret nødsituation.

Grafikkerne favner både hverdag og krise

Den første grafik sætter fokus på gode hverdagsvaner og forberedelse. Her opfordres forbrugerne til f.eks. at lagre drikkevand, opdage utætheder og undgå

vandspild. Det er sund fornuft og til gavn for både pengepungen, miljøet og forsyningssikkerheden.

Den anden grafik viser, hvor langt forsyningens reserve kan række – alt afhænger af forbruget. En skarp visualisering, der understreger, hvor meget vi som forbrugere kan påvirke situationen.

Den tredje grafik illustrerer, hvordan både forsyning og forbrugere kan "preppe", alt efter krisens omfang. Med verdenssituationen in mente er det et godt redskab til at skabe forståelse for, at beredskab er et fælles ansvar.

Grafikkerne er enkle, informative og nemme at dele. Materialet er velegnet til deling via sociale medier, opslagstavler og hjemmesider og kan gøre en forskel for både forbrugere og vandværker.

Furesø Vandforsyning stiller grafikkerne til rådighed for andre vandværker og håber, de kan inspirere til lokal tilpasning eller egne versioner.

Scan QR-koden
og hent grafikkerne

Et fælles ansvar

"Grafikkerne giver et overblik over, hvordan vi som vandforsyning forbereder os på en krisesituation, og hvordan forbrugerne selv kan sikre sig. Det er ikke nogen tunge beregninger, men nærmere en refleksion over, hvad vi kan undvære og gøre mindre af i en periode, så vi hjælper hinanden," forklarer Tina Vad Chawes, administrerende direktør hos Furesø Vandforsyning og fortsætter:

"I en krisesituation kan et tæt samarbejde med forbrugerne være med til at opretholde vandforsyningen, og derfor vil vi gerne undgå, at forbrugerne lægger alt ansvaret over på vandforsyningen, for der er mange ting, de selv kan gøre for at hjælpe – både i en krisesituation og i hverdagen."

En vigtig pointe er, at selv hvis vandforsyningen er forberedt, så har den ikke nødvendigvis kontrol over hele kæden.

"Som vandforsyning kan vi måske godt sikre forsyningen i 14 dage i en krisesituation, men kan spildevandsselskabet håndtere spildevandet? Derfor synes vi, at det er sundt fornuft, at alle generelt tænker over deres vandforbrug i en krisesituation, også selvom vandforsyning måske godt kan køre videre," siger Tina Vad Chawes. ■

FR. DAHLGAARD AS VANDVÆRKSINDUSTRI

- Rådgivning
- Projektering
- Tilstandsrapport
- Totalentreprise
- Fagentreprise
- Nybygning
- Renovering
- Service og vedligehold
- Rengøring af rentvandstanke
- Udlejning af UV anlæg
- Certificerede rustfrie svejsere
- Certificerede PE svejsere
- Eget maskinværksted

TLF: 5943 0230
post@dahlgaard.dk
www.dahlgaard.dk

GRUNDVAND TIL DRIKKEVAND

JCH



Få enderne til at mødes

Udskiftning af f.eks. vandmålere giver ofte hovedbrud, når få millimeter mangler for at få enderne til at mødes. Men med JCH's forskydelige forskruninger i servicebilen kan du afslutte opgaven med det samme. Vi leverer alle forskruninger med den lovpligtige GDV godkendelse.

Fås i messing, rødgoods og blyfri i flere dimensioner.

**GODKENDT
TIL DRIKKEVAND**

Enjoy safe water

JCH A/S • Tlf. 7585 8408 • jch.as

Hvilke love gælder i en national krise?

Kriser, energisikkerhed og trusler mod vores kritiske infrastruktur er ikke længere fremtidsscenarier, men nutidige vilkår. Derfor er det vigtigt at kende de love og rammer, der gælder i en krisesituation – både for at kunne opretholde forsyningen og for at handle lovligt og ansvarligt.

Det kræver med andre ord et solidt kendskab til lovgivningen at være en forsyning i en krisesituation.

Mette Oht Klitgaard, der er faglig chef hos Danske Vandværker, ridser her de centrale regler op og deres betydning for vandværkernes beredskab.

Beredskabsloven § 25

”Først og fremmest skal vandværker ifølge beredskabsloven indgå i det kommunale beredskab. Derfor anbefaler vi, at I kontakter kommunens beredskabskoordinator eller miljømedarbejder, hvis kommunen endnu ikke har henvendt sig til jer,” siger Mette Oht Klitgaard.

Kommunen kan i en krisesituation pålægge vandværket opgaver for at sikre drikkevandsforsyningen. Derfor er det en god idé at få en snak med kommunen inden en krisesituation.

Begrænsninger i elforsyningen kan ramme vandværkets drift

Vandværker kan i dag blive begrænset af reglerne i elforsyningsloven, når de forsø-

ger at sikre strømforsyningen til deres boringer. Det kan få alvorlige konsekvenser for driften – særligt i en krisesituation.

”Elforsyningslovens § 73b giver energibranchens organisationer mulighed for at udarbejde standardiserede vejledninger for, hvordan tariffer og betingelser fastsættes,” forklarer Mette Oht Klitgaard og fortsætter:

”I praksis betyder det, at et forbrugssted defineres som ét punkt – typisk ét aftalenummer, som dækker én matrikel eller sammenhængende bygninger.”

Det kan skabe problemer for vandværker, der ønsker at føre strøm fra selve vandværket ud til deres boringer, hvis boringerne ligger på en anden matrikel.

”Som reglerne er i dag, må et vandværk ikke bare trække en ledning ud til boringerne, selvom det er nødvendigt for at fortsætte produktionen af drikkevand.

Det kan i værste fald betyde, at I ikke kan fylde rentvandstanken op – og så risikerer forsyningen at gå i stå,” siger hun.

Hun understreger, at det er vigtigt, at man på vandværkerne er opmærksomme på begrænsningerne og har en nødplan, nødgenerator og adgang til brændstof klar – samt en tæt dialog med både kommunen og elnetoperatøren.

Transport af drikkevand

”Fødevarestyrelsen betragter drikkevand som en fødevarer, og det betyder, at al transport af drikkevand uden for det faste ledningsnet er omfattet af fødevarerlov-givningen – også i krisesituationer,” forklarer Mette Oht Klitgaard.

Hun understreger, at hvis vandværket skal levere vand via tankvogne, mobile beholdere eller på anden vis uden for ledningsnettet, skal transporten foregå gennem en virksomhed, der er godkendt til at håndtere fødevarer.

Derfor er det vigtigt at have klare aftaler med godkendte vandleverandører eller selv sikre den nødvendige godkendelse og have udstyr på plads, inden behovet opstår.

Rationering af drikkevand

Mette Oht Klitgaard forklarer, at vandforsyningsloven giver kommunalbestyrelsen mulighed for at rationere drikkevandet i en krisesituation.

”Rationering handler ikke blot om at spare på vandet, men om at fordele en begrænset ressource ansvarligt og

retfærdigt, så de mest kritiske behov prioriteres,” siger hun.

Hun understreger, at en effektiv rationering forudsætter grundig forberedelse, nøje planlægning og et tæt samarbejde mellem vandværket og myndighederne.

Brændstofforsyning i en krisesituation

Mange vandværker har investeret i nødstrømsanlæg og lokalt beredskab for at øge forsyningssikkerheden. Nødstrømsgeneratorene kører oftest på diesel eller benzin, men desværre mangler Danmark stadig en samlet strategi for brændstofforsyning i krisesituationer.

”I en krisesituation kan løsningen ofte findes hos landbrug med dyrehold, hvor der opbevares afgiftsfri dieselolie, som i nødstilfælde kan stilles til rådighed for vandværket til drift af nødgeneratorene og opretholdelse af vandforsyningen,” forklarer Mette Oht Klitgaard.

Skattestyrelsen har oplyst følgende:

- Vandværket må modtage eller afhente afgiftsfri landbrugsdiesel og benytte den i en nødgenerator.
- Landmanden skal føre regnskab over den mængde diesel, der udleveres.
- Vandværket skal betale den fulde pris for den modtagne diesel inkl. afgifter.

Det er en vigtig oplysning, der kan styrke beredskabet – især i tilfælde af strømbrydelser eller andre forsyningsmæssige kriser.

Kontakt din kommune, hvis du er i tvivl om, hvordan du skal opbevare og håndtere diesel på vandværket.

Lovgivningen om tilladelse til indvinding og udledning er ikke klar til en krisesituation

”Lovgivningen om indvindingstilladelser er ikke tilpasset de udfordringer, vi står overfor i en krisesituation. Hvis et vandværk fungerer som nødforsyning for andre, kan det være nødvendigt midlertidigt at overskride den tilladelse for at sikre vandforsyningen – men det er der desværre ikke hjemmel til i dag,” siger Mette Oht Klitgaard.

Hun påpeger også, at udledningstilladelserne ikke er gearret til kriser. Selvom mange vandværker kan fortsætte driften under længerevarende strømbrydelser, skaber det store udfordringer for spildevandsselskaberne, som ofte mangler samme nødberedskab.

Derfor mener Danske Vandværker, at der bør være mulighed for en midlertidig undtagelsestilstand af både tilladelser til indvinding og udledning. ■

Sæt endnu mere beredskab på spil

Værsgo, her har I seks helt nye dilemmaspørgsmål om beredskab og forsyningssikkerhed.

Sammen med Vandposten modtager du et ark med seks nye dilemmaspørgsmål. Afsæt 30 minutter til at drøfte spørgsmålene på kortene. Det er en fordel, hvis både bestyrelse og eventuelle ansatte deltager i drøftelsen af dilemmaspørgsmålene.

I vores butik kan I købe hele spillet, der indeholder mere end 100 dilemmaspørgsmål. Prisen er 50 kroner per spil. ■

Gå til: danskevv.dk > Butik > Beredskab > Beredskabsspil med dilemmaer





Landsdækkende specialister i brøndboring og totalløsninger

Vand Gruppen er specialister i brøndboring og totalløsninger til vandværker.
Vi sikrer rent vand året rundt igennem vores moderne udstyr og højt specialiserede medarbejdere.

- Vandværksboringer
- Sløjfning af gamle boringer
- Renovering af boringer
- Rørføringer i rustfri
- Eftersyn af pumper
- Rensning / Desinficering
- Råvandsstationer
- Hydropuls
- TV-inspektion
- SRO styretavler
- Renovering & nybygning af værker

Kontakt os

Hammel 86 96 42 61

Herning 97 12 02 22

Kolding 74 56 11 11

Frederikshavn . 98 42 33 51





Kendskab og kommunikation: **Klare aftaler** er afgørende i en krisesituation

Når uheldet er ude, og der opstår en krisesituation på vandværket, gælder det om at have mere end bare teknikken i orden. Det er mindst lige så vigtigt at have klare aftaler med de vigtigste aktører i lokalområdet – før krisen rammer.

Beredskab handler nemlig ikke kun om nødstrømsgeneratorer og varslingsystemer. Det handler i høj grad også om at være forbundet med sine omgivelser, så man hurtigt og effektivt kan reagere i en krisesituation.

Et netværk du ikke vil mangle i en krise

Tiden er knap og presset er højt, hvis der opstår en krise. Det er derfor en stor fordel, hvis I på forhånd har kontakt til de vigtigste aktører i lokalområdet. Et effektivt beredskab bygger på et lokalt netværk, hvor I kender hinanden og ved, hvem der gør hvad.

”En simpel øvelse som at tage telefonen og præsentere sig selv for kommunens beredskabskoordinator eller miljømedarbejder kan være en god start. Det er vigtigt, at I får en snak om, hvad vandværkets rolle er, hvis der pludselig kommer en alvorlig forurening eller et længerevarende strømnedbrug,” forklarer Kennet Lykke Karlsen, der er beredskabsrådgiver hos Danske Vandværker, og fortsætter:

”Det kunne også være at lave en aftale med den lokale landmand, der har landbrugsdiesel eller en nødgenerator på lager – eller jeres lokale detailbutik, der måske skal til at have ekstra flaskevand eller vanddunke på lager, så forbrugerne kan komme ned til vandværket og hente vand.”

Hvis I på vandværket allerede har en nødgenerator, kan I med fordel lave en forhåndsaftale med jeres leverandører, så de smider, hvad de har i hænderne, hvis generatoren bryder sammen under en krise.

”Man bør også have et overblik over kritiske forbrugere, der er særligt afhængige af en stabil og sikker vandforsyning. Eksempelvis bør hospitaler og plejehjem være på vandværkets radar allerede inden en krise, så man kan prioritere og reagere hurtigt og effektivt,” forklarer Kenneth Lykke Karlsen.

Husk forbrugerne – før det går galt

Ved at fortælle forbrugerne om jeres arbejde med beredskab inden en krise, skaber I tillid, tryghed og forståelse. Forbrugerne ved, hvem I er, og hvad de

kan forvente, hvis noget går galt. Det kan gøre hele forskellen, når I pludselig skal udsende et kogepåbud eller forklare årsagen til en vandafbrydelse.

”Det sender et klart signal om, at jeres vandværk tager både forsyningssikkerheden og beredskab alvorligt. I kunne eksempelvis have det på dagsordenen til næste generalforsamling eller fortælle om det på vandværkets hjemmeside,” siger Kennet Lykke Karlsen. ■

Har I drøftet vandværkets beredskab med kommunen?

I en krisesituation er det alfa og omega at være godt forberedt. Hele 73 procent af vandværkerne har mulighed for nødforsyning, men det er mindst lige så vigtigt at have en klar aftale med kommunen om, hvad jeres rolle er i en krisesituation.

På Danske Vandværkers hjemmeside kan I finde en skabelon, I kan bruge til at invitere jer selv til en snak med kommunen:
danskevv.dk > Viden > Beredskab

Gør kundedialogen digital

– læs hvordan i denne nye e-bog

Grøn omstilling, strengere regulering og udfasning af fysiske breve stiller nye krav til forsyningsbranchen.

E-bogen “**Digital kundekommunikation i fremtidens forsyningsbranche**” samler erfaringer fra forsyningsselskaber og eksperter, der følger branchen tæt. Du får viden, der kan bruges med det samme – ikke bare til at forstå forandringerne, men til at handle på dem.



I e-bogen får du:



Trends 2025 – få styr på de vigtigste tendenser i forsyningssektoren lige nu



Cases: Rønne Vand & Varme og NRGi - se hvordan de løftede svarprocenten til 70 %.



10 værdiskabende fordele ved at bruge e-Boks: højere hitrate, hurtigere betalinger m.m.



Få en gratis e-bog
- scan QR-koden
eller besøg
e-boks.com

Forsyningssektoren forandrer sig lynhurtigt
– sørg for at jeres kommunikation følger med.



SMS-service giver tryghed hos Sørby-Kirkerup Vandværk

Vandforsyningen er kritisk infrastruktur. Derfor er hurtig og effektiv kommunikation afgørende, hvis der opstår en krisesituation, eller hvis der skal udføres reparationer på ledningsnettet, og vandet midlertidigt lukkes.

Hos Sørby-Kirkerup Vandværk ved Slagelse har man for længst taget konsekvensen og etableret en SMS-service, der sikrer direkte kontakt med forbrugerne. Det gælder både i dagligdagen og i mulige krisesituationer, hvor minutter kan være afgørende.

”Med vores SMS-service kan vi kontakte forbrugerne direkte, hvis vi skal lukke for vandet, eller der opstår en anden situation, som kræver akut information. Det synes jeg er en god service. Det må da være dejligt, at man ved, hvornår der lukkes for vandet, så man ikke står under bruseren med shampoo i håret, når vi lukker for det,” siger Michael Borries, der er bestyrelsesmedlem hos Sørby-Kirkerup Vandværk, med et smil.

SMS-servicen har været i drift siden 2020. Den koster ikke forbrugerne noget, da Michael Borries til dagligt er programmør og selv har udviklet løsningen. Forbrugerne kan nemt tilmelde sig via vandværkets hjemmeside, hvor de indtaster deres navn, adresse, e-mail og mobilnummer.

En sikker kanal i krisetider

Selvom SMS-servicen ofte bruges i forbindelse med planlagte afbrydelser eller informationer om ledningsarbejde, er det i krisesituationer, at den for alvor viser sin styrke. Netop SMS'en har nemlig en klar fordel i en krisesituation: Den når ud til næsten alle – og det går hurtigt. En kort og tydelig besked, der lander direkte i lommen på forbrugeren, skaber tryghed.

I en tid hvor kritisk infrastruktur er under pres fra både naturens kræfter og men-

neskeskabte trusler som hacking og sabotage, har Sørby-Kirkerup Vandværk valgt en løsning, der ikke bare er teknologisk enkel, men også strategisk klog.

”Vi har heldigvis ikke oplevet nogle større kriser, men hvis uheldet skulle være ude, så ville vores SMS-service være rigtig nyttig. Forhåbentligt får vi kun brug for servicen til planlagte aktiviteter som ved reparationer og eller indkaldelse til generalforsamling,” siger Michael Borries.

Håber på større tilslutning

I dag er cirka halvdelen af vandværkets forbrugere tilmeldt SMS-servicen, og det nager Michael Borries, der gerne vil nå ud til alle forbrugerne.

”Jo flere der er tilmeldt, jo bedre kan vi sikre, at vigtige informationer når hurtigt ud. Derfor vil jeg selvfølgelig gerne have resten af forbrugerne med på løsningen,” siger Michael Borries, der indskyder, at de gennem andre kanaler håber at kunne informere de forbrugere, der endnu ikke er en del af løsningen. ■



NIS2 og CER er trådt i kraft: Hvad betyder det for vandværkerne?

Den 1. juli trådte de nye EU-regler for cybersikkerhed og fysisk beskyttelse af kritisk infrastruktur i Danmark i kraft.

Miljøstyrelsen har udsendt sektorvejledningen, der beskriver kriterierne og kravene, som vandværkerne skal forholde sig til.

Vær opmærksom på: Hvis jeres vandværk bliver omfattet af reglerne, skal I senest have indmeldt jer den 1. oktober 2025 via virk.dk.

Alle bør have en beredskabsplan

Én ting er dog sikkert: Den geopolitiske situation har øget opmærksomheden på vores kritiske infrastruktur. Derfor er det rettidig omhu at have et skærpet fokus på både cybersikkerhed og fysisk sikring – uanset om man bliver omfattet af de nye EU-regler eller ej.

”Bestyrelsen har et ansvar for aktivt at forholde sig til verden omkring sig og

bringe samfundsmæssige udfordringer ind i bestyrelseslokalet. Alle vandværker bør gennemgå deres beredskab. Uanset om man bliver underlagt de nye direktiver eller ej,” siger Lise Lotte Toft, der er direktør hos Danske Vandværker og fortsætter:

”Det bør helt afgjort være et centralt emne på vandværksbestyrelsernes dagsorden. Vores vandværker er en del af den kritiske infrastruktur og skal selvfølgelig være forberedte, hvis der skulle opstå en krise. Det handler i bund og grund om at sikre forsynings sikkerheden.”

NIS2: Fokus på it-sikkerhed uanset hvad

Formålet med NIS2-direktivet er at styrke cybersikkerheden i hele EU ved at stille skærpede krav til sikkerhed og

risikostyring i kritiske sektorer som energi, transport, vandforsyning, sundhed og digital infrastruktur.

”Nu ved vi, at vandværker, der udpumper over 800.000 kubikmeter vand årligt, bliver omfattet. Forsyner vandværket en ø eller kritisk infrastruktur som hospitaler, plejehjem og fængsler, bliver de også omfattet. Der er for eksempel sat et antal på beboerne på plejehjem. Så husk at undersøge, om I forsyner nogle af de kritiske modtagere. Ræk ud til plejehjem og hospitaler m.fl. i jeres forsyningsområde,” forklarer Mette Oht Klitgaard, der er faglig chef hos Danske Vandværker.

Uanset om man bliver omfattet af reglerne eller ej, er der nogle gode principper, som alle vandværker med OT-tekniske operative systemer som SRO og administrative it-systemer bør overveje.

Vi anbefaler, at I som minimum:

- Får overblik over jeres netværk, f.eks. en tegning af, hvordan jeres it er koblet sammen og hvilke enheder I har på jeres netværk.
- Udfører en risikovurdering af jeres operative og administrative it-systemer (OT- og it-infrastruktur), og iværksætter nødvendige indsatser.
- Sikrer, at alle systemer og firewalls er opdaterede.
- Udarbejder en it-sikkerhedspolitik med beskrivelse af det sikkerhedsniveau, I ønsker.
- Udarbejder en it-sikkerhedsberedskabsplan, hvor I beskriver, hvordan I sikrer vandforsyningen til forbrugerne i tilfælde af et nedbrud på it-infrastrukturen.

Miljøstyrelsen har udsendt vejledningen, der beskriver kriterierne for, hvad der skal til for at blive omfattet af NIS2-reglerne.

Disse fem kriterier vil være gældende for vandværker, der leverer drikkevand:

- 800.000 kubikmeter drikkevand eller mere per år i to på hinanden følgende år i (debiteret mængde).
- til hospitaler med mere end 200 ansatte.
- til ét eller flere plejehjem med i alt flere end 200 beboere.
- til arresthuse og helt eller delvist lukkede fængsler med mere end 200 pladser.
- som det eneste vandværk på en ø med mere end 2.000 indbyggere.

Husk at undersøge, om I forsyner nogle af de nævnte kritiske modtagere.

Ræk ud til plejehjem og hospitaler m.fl. i jeres forsyningsområde.

Danske Vandværkers sekretariatet har deltaget i Miljøstyrelsens beredskabsgruppe siden 2019 og har løbende været i dialogen styrelsen.



Læs mere om NIS2

CER: Kom godt i gang med fysisk sikring af vandværket

CER-direktivet har til formål at styrke modstandsdygtigheden mod eksempelvis naturkatastrofer, sabotage og forstyrrelser af forsyningskæder.

På Danske Vandværkers hjemmeside kan du finde guides, der er skræddersyet til vandværker, og som kan hjælpe jer godt i gang med fysisk sikring på vandværket og de omkringliggende anlæg.

“Guiden gør arbejdet med fysisk sikring mere overskueligt. Formålet er at give vores medlemmer et klart overblik over, hvad de har, hvad de mangler, og hvilke tiltag de kan implementere. Det kan hjælpe vores vandværker med at øge den fysiske sikring og skabe en stærk sikkerhedskultur blandt både medarbejdere og bestyrelse,” siger Kennet Lykke Karlsen, der er beredskabsrådgiver hos Danske Vandværker.

CER-direktivet bliver vi meget klogere på i 2026, når der er lavet en national strategi.

Du kan hente guiden på danskevv.dk > Viden > Beredskab

(Guiden er under revision, så følg med på hjemmeside og nyhedsbrev ■)

Hvis du har spørgsmål til brug af guiden om fysisk sikkerhed, kan du sende en mail:

Kennet Lykke Karlsen
Beredskabsrådgiver
73 70 74 89
klk@danskevv.dk



Rent drikkevand – enkelt og sikkert



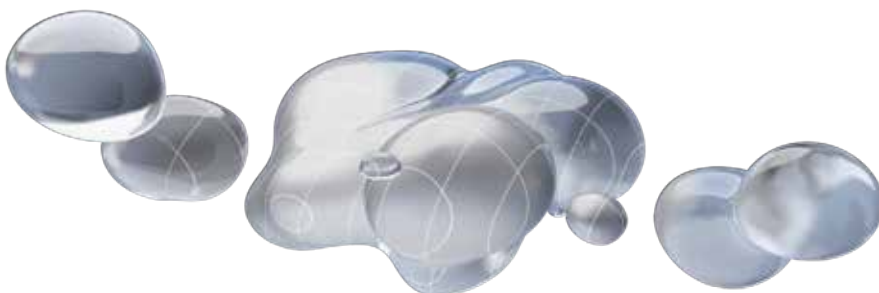
Bürkert's mobile Online Analyse-lab er bygget i en praktisk kuffert, der indeholder en terminalboks til strømforsyning, gateway-modul (Type ME43) og IO-modul (Type ME44). I låget af terminalboksen er der placeret en 7" display for nem betjening og overvågning. Kufferten inkluderer desuden en bubbeltrap, filter og trykregulator for at sikre optimal drift.

Udstyret i det mobile OA-lab kan bl.a. bestå af:

- **Automatisk rengøringsmodul**
- **Turbiditetssensor**
- **Ledningsevnesensor**
- **pH-sensor**
- **Sensor til opløst ilt**
- **Flowmåler**
- **Hårdhedsanalyser**



I bunden af kufferten er der plads til rengøringsvæsker (2 x 5 liter) og reagenser til hårdhedsanalyser, hvilket gør det muligt at opbevare alt nødvendigt udstyr samlet ét sted.



Studerende peger på ny vej til bedre it-sikkerhed

To studerende har i deres speciale sat fokus på it-sikkerheden i de mindre, forbrugerejede vandværker. Konklusionen er klar: Der er stor vilje, men manglende ressourcer gør det svært at følge med de stigende krav.

Hvordan står det egentlig til med cybersikkerheden hos de mindre danske vandværker? Det spørgsmål har Victor Berthel og Lucas Godt-Hansen fra IT-Universitetet i København undersøgt i deres speciale, som de forsvarede i juni måned og fik topkarakter for.

”Vi har undersøgt, hvordan kravene i den danske implementering af NIS2-direktivet matcher virkeligheden i de mindre vandværker, der er præget af decentralisering, og at én person ofte har ansvaret for driften,” forklarer Victor Berthel.

Kravene matcher ikke vandsektoren

Konklusionen var klar: De små og mellemstore vandværker vil få svært ved at leve op til de forventede krav i NIS2, og derfor vil direktivet ikke nødvendigvis løfte it-sikkerheden som ønsket.

”Direktivet risikerer at stille krav, som ikke er realistiske at implementere for de små

vandværker. Det betyder, at vi ikke opnår den forbedring af cybersikkerheden, som er hele formålet med NIS2,” siger Lucas Godt-Hansen.

I stedet foreslår de to studerende en mere fleksibel tilgang – en slags trappe-model med gradvise krav, der kan tilpasses vandværkets størrelse og tekniske kapacitet.

”Vi håber, at vores arbejde kan bidrage til at bygge bro mellem virkeligheden i vandværkerne og intentionerne bag NIS2. Hvis vi prioriterer sikkerhedstiltagene og fokuserer på de kompetencer, som driftsansvarlige allerede har, kan vi opnå højere sikkerhed – uden at det hele bliver for overvældende,” forklarer Lucas Godt-Hansen.

Når idealer møder virkelighed

NIS2-direktivet fra EU har som mål at hæve niveauet for cybersikkerheden på

tværs af medlemslandene. Men i sin nuværende form kan det være vanskeligt at implementere hos de mindre vandværker.

”It-sikkerhed skal fylde mere i vandsektoren, men det giver ikke mening at pålægge små vandværker de samme krav som store forsyninger. Indsatsen for fuld implementering vil ikke stå mål med den værdi det giver i forhold til cybersikkerheden. Det er derfor spændende med den trappemodel som Victor og Lucas foreslår” siger Mette Oht Klitgaard, faglig chef i Danske Vandværker, som deltog i specialet som interviewperson. ■

En voksende trussel

At cybersikkerhed er vigtigt, er der ikke længere tvivl om. Trusselsniveauet mod den danske vandsektor er steget, og angrebet på Tureby-Alkestrup Vandværk i 2024, hvor pro-russiske hackere overtog styringen af pumperne, viser med al tydelighed, hvor sårbare de små aktører kan være.

Specialet viser, at de mindre vandværker ikke mangler vilje – men har brug for støtte og rammer, der tager højde for deres størrelse. Det er en opgave, som både myndigheder og brancheorganisationer må tage på sig i de kommende år.

Danske Vandværker har spillet en aktiv rolle i specialet, både som sparringspartnere og formidler af kontakt til vandværkerne.

”Vi kendte ikke meget til vandsektoren, da vi begyndte. Her har Danske Vandværker virkelig været en stor hjælp – både med viden og netværk. Og vi er især glade for, at så mange medlemmer havde lyst til at stille op til interview. Det har gjort vores speciale meget mere relevant,” siger Victor Berthel og Lucas Godt-Hansen, der nu kan kalde sig cand.it.

Jordforurening tæt på **drikkevandsboringer** chokerede miljøordførere



Fra venstre: Leo Staun Christensen, Smidstrup vandværk, Søren Schmidt, Esrum vandværk, Mette Thiesen, Dansk Folkeparti.

Danske Vandværker har gentagne gange de seneste år sat udfordringerne med forurenet jord, der truer vores grund- og drikkevand, på dagsordenen. Herunder med flere direkte henvendelser til miljøministeren.

Kort før sommerferien inviterede Danske Vandværker Mette Thiesen, Dansk Folkepartis miljøordfører, med til Smidstrup Vandværk i Gribskov. Vandværket er et af flere, der kæmper med jordforurening, efter der er spredt forurenet jord ud på den mark, hvor drikkevandsboringerne er placeret.

Med egne øjne kunne Mette Thiesen se og høre om den miljøkatastrofe, der udspiller sig i slowmotion ved Smidstrup Vandværk. Og det gjorde indtryk på miljøordføreren.

"Det er jo noget af det, vi forbinder med det mest danske – at man trygt kan drikke vand direkte fra vandhanen uden at være bange for, om det er rent. Det skal vi passe meget bedre på, end vi gør i dag. Det, jeg vil tage med tilbage til forhandlingerne på Christiansborg, er, at vi skal sikre langt bedre kontrol, test og gennemsigtighed. Og så skal det bare ikke være tilladt at lægge jord ud dér, hvor vi henter vores drikkevand – det må vi finde andre steder til," siger Mette Thiesen.

Kæmper med jordudlæg, der kan forurene drikkevandet

Smidstrup Vandværk er et af de flere vandværker, der kæmper med jordforurening, efter at en lokal lodsejer har etableret et såkaldt "jordforbedringsprojekt" på sine marker. I området, hvor vandværkets drikkevandsboringer er placeret, er der kørt omkring 80.000 tons jord ud i området.

Leo Staun Christiansson, næstformand i Smidstrup Vandværk, har taget prøver af jorden. Prøver, der viser indhold af mere end 30 miljøfremmede stoffer – blandt andet pesticider og PFAS – i den jord, der nu ligger tungt oven på boringerne.

"Man burde aldrig have givet tilladelse til at lægge jord her. Vi taler om et indvindingsområde. Det siger sig selv, at det ikke kan være rigtigt," sagde Mette Thiesen under besøget.

Esrum Vandværk har et lignende problem

Søren Schmidt fra Esrum Vandværk var inviteret med, da man dér står i samme situation – også med 80.000 tons jord udlagt omkring boringerne.

"Leo og jeg har kæmpet kampen med forvaltningen, som har givet tilladelserne. Men jorden undersøges jo af afsenderkommunen, og der foretages ikke test, når jorden kommer her til Gribskov," fortæller Søren Schmidt.

Regler for jordflytning forhandles i efteråret

Her i efteråret skal Folketinget forhandle nye, strammere regler for jordflytning – netop for at undgå sager som den ved vandværkerne i Smidstrup og Esrum.

Mette Thiesen inviterede hele vandrådet i Gribskov ind på Christiansborg, når forhandlingerne om forbuddet mod jordflytning i særlige grundvandsdannende områder (SGO) går i gang. ■

Er jeres forbrugere også trætte af kalk?

Bare rolig - der er hjælp at hente!

Når vandværkets forbrugere er trætte af kalk - gener, højt sæbeforbrug, syreholdige rengøringssmidler og hyppig udskiftning af elektriske apparater, er der gode muligheder for at komme dem til undsætning. HTK vandforsyning der forsyner ca. 41.000 forbrugere, er et af mange vandværker, der har valgt ultralydsbehandling af vandet, for at mindske u hensigtsmæssige kalkaflejringer.

Med AMTechs lavenergi/højfrekvente ultralydsanlæg bevarer alle mineraler og den gode

smag i vandet. Den kendte calcit undgås og kalken fælder i stedet som aragonit der ikke har samme evne til at fæstne på overflader.

Vil I give jeres forbrugere samme fordele som HTK har givet deres, så bestil en gratis besigtigelse af jeres vandværk her: www.amtech.dk

AMTech
kalkknuser

Annonce



Jordforhandlinger på Christiansborg

De såkaldte "jordforbedringsprojekter" og forurening med byggeaffald, PFAS og andet, der ikke hører til i vores drikkevand, er noget skidt. Men nu sker der noget.

Folketingets partier skal her i efteråret forhandle om styrket kontrol og test af overskudsjord, der flyttes og deponeres med fare for at forurene grundvandet.

Nordic Waste, Smidstrup, Kalundborg, Esrum og Aabenraa - sagerne om forurenede jord har været mange. Det skyldes formentlig, at flytning af overskudsjord er blevet en god forretning i kølvandet på blandt andet større byggerier i og omkring de større byer samt opførelse af supersygehuse. Bygherrerne, der skal af med jorden, transportfirmaer, der skal køre jorden fra sted til sted, og landmænd, der mod betaling modtager jorden til de såkaldte 'jordforbedringsprojekter' på deres marker udfordrer grund- og drikkevandets kvalitet.

Regeringens forhandlingsudspil

De seneste år har Danske Vandværker gentagne gange sat udfordringerne med forurenede jord, der truer vores grund- og drikkevand, på dagsordenen. Det er sket med flere direkte henvendelser til miljøministeren. Og i forsommeren kom der skred i tingene, efter at oppositionen indkaldte miljøministeren i et åbent samråd den 11. juni.

14 dage efter samrådet fremlagde miljøministeren en række forslag, der skal stramme op på de alvorlige problemer med håndteringen af forurenede jord.

"Jeg er meget tilfreds med, at regeringen endelig ser ud til at være vågnet op og tager de store udfordringer med forurenede jord alvorligt. For selvfølgelig har forurenede jord intet at gøre de steder, hvor det grundvand, som vi skal bruge til drikkevand, bliver dannet. Derfor er det på høje tid, at reglerne, kravene til test og tilsynet bliver strammet op," siger Lise Lotte Toft, direktør i Danske Vandværker.

Mere kontrol, test og ansvar

Politisk lægges der op til en omfattende indsats med fokus på tre udfordringer: Manglende sporbarhed, manglende kontrol og manglende håndhævelse.

Udfordringerne skal håndteres gennem lovændringer, digitale løsninger og styrket vejledning og samarbejde. Der skal blandt andet findes en ensartet og landsdækkende metode, hvorpå overskudsjorden kan kontrolleres for miljøfarlige stoffer samt hvem, der har ansvaret i hele kæden med jordflytningen fra A til B. ■

I 2023 henvendte Danske Vandværker sig til miljøministeren vedrørende jordforurening. Scan QR-koden og læs både henvendelse og miljøministerens svar.



Drikkevand: Fagligt, festligt og forankret i virkeligheden



Fra morgen til aften opsøge vi dialog med folkemødegæster, som kunne teste deres viden om drikkevand, få tips til at spare på vandet i hjemmet og haven - og information om, hvorfor det er så vigtigt, at vi passer på grundvandet.

Igen i år inviterede Danske Vandværker indenfor i Drikkevandsteltet på Folkemødet i Allinge på Bornholm. Med et tætpakket program var faglighed og hverdagens erfaringer i centrum, ligesom samtaler om fremtidens løsninger blev vendt og drejet.

Det er fantastisk, som drikkevand kan samle folk på tværs af generationer og politisk ståsted – og at drikkevandet er både folkeligt, fagligt og forankret i virkeligheden.

Vi samlede mennesker, skarpe debattører, engagerede samarbejdspartnere og beslutningstagere for at blive klogere på

drikkevand, forsyningssikkerhed, kritisk infrastruktur og demokratisk ejerskab til vores vand og vandværker. Og publikum kom, lyttede opmærksomt og stillede mange spørgsmål.



Folkemøde på Bornholm



Beredskabsminister Torsten Schack Pedersen og Lise Lotte Toft smager på 'prepper-mad'.

Spørgsmål på ministerniveau

Tre ministre – miljøminister Magnus Heunicke, beredskabsminister Torsten Schack Pedersen, og minister for grøn trepart Jeppe Bruus, lagde vejen forbi og kastede lys over drikkevandets og vandforsynings udfordringer og muligheder.

De kvitterede med stor respekt for det store arbejde, vandværkerne dagligt sørger for: grundvandsbeskyttelse og forsyninger af det livsvigtige drikkevand i både freds- og krisetider.



Minister for Grøn Trepart i debat om, hvor beskyttelsen af drikkevandet blev af i aftalen om grøn trepart?



Det er efterhånden en tradition, at miljøminister Magnus Heunicke lægger vejen forbi Drikkevandsteltet på Folkemødet.

Vand skal der til – hvordan sikrer vi et højt beredskab?

Hvordan vi ruste drikkevandsforsyning til at modstå aktuelle trusler, var et af Folkemødets helt store temaer. Også for Danske Vandværker. I seks forskellige debatter om, hvordan vores infrastruktur kan rustes til at modstå trusler, bidrog bl.a. foreningens direktør og landsformand med, hvad vandværker gør og kan. Debatterne foregik med forskellige parter blandt andre: Styrelsen for samfundssikkerhed, Force Technology, DI - Dansk Industri, TEKNIQ, Dansk Erhverv, Styrelsen for Samfundssikkerhed og DBI - Dansk Brand- og Sikringsteknisk Institut.

Videohilsner fra ministre

Vi fangede to ministre på Folkemødet som sendte en personlig hilsen til Danske Vandværkers repræsentantskab.

Scan QR-koderne og hør videohilsner fra:



Miljøminister
Magnus Heunicke

◀ Beredskabsminister
Torsten Schack Pedersen



Kommunalvalget: Drikkevandet må ikke drukne! Men hvor meget fylder drikkevandet egentligt i en kommunalpolitikers bevidsthed?

Forbrugereje og demokratisk ejerskab

Man kan ikke sige Danske Vandværker uden at sige forbrugereje og demokratisk ejerskab til vand og vandværk. Sammen med Partnerskab for Bæredygtig Vandforsyning i regi af Region Sjællands dykkede vi ned i, hvordan vi styrker det lokale engagement og demokrati – og hvorfor det er vigtigt.

På en workshop bidrog engagerede frivillige foreningsfolk med input til, hvad der motiverer dem til at tage en tørn, og hvordan vandværkerne kan bruge nogle af de erfaringer til at skabe synlighed.



Sociolog Emilia van Hauen kom også forbi og delte sit syn på, hvordan vi gør næste generation nysgerrig på en rolle i vandværket – og hvorfor det er vigtigere end nogensinde før.

Grundvandet skal være rent

Udfordringerne med PFAS og pesticider blev også diskuteret. Sammen med bl.a. DANVA, Hedeselskabet og KIRKBI A/S satte vi fokus på, hvordan vi beskytter grundvandet.

Der er bred enighed om, at vores drikkevand skal beskyttes – og heldigvis bliver der handlet. Midt i bekymringen er der også håb, for over hele landet spiller forbrugerejede vandværker en vigtig rolle i arbejdet for at beskytte drikkevandet – og de gør det tæt på borgerne. Vi smagte på råvand fra Tejn Vandværks borer og fik et indblik i, hvordan dagligdagen og opgaverne på et vandværk er.

Tusind tak til alle, der debatterede, deltog og lagde vejen forbi Drikkevandsteltet. Vi ses næste år! ■





**WE DON'T GUESS.
WE ENGINEER.**



VISHED GIVER OS RO OM NATTEN

Uvished er den største fjende for måling. Derfor designer vi målere med absolut præcision og et kompromisløst fokus på kvalitet. Fra banebrydende teknologi til strenge tests, der går langt ud over industristandarder, træffer vi alle beslutninger for at sikre, at vores målere leverer pålidelig performance selv under de allermest udfordrende forhold. Vi udvikler målere, der ikke blot lever op til forventningerne – de omdefinierer dem for at tilbyde uovertruffen kontrol, tillid og ro i sindet.



læs mere på kamstrup.com

kamstrup

Vandværker og digitalisering: Kamstrup vil med på rejsen

Mange af Danmarks mindre vandværker skal ud på en digitaliseringsrejse – andre er allerede i gang. Kamstrup, som sidder på en stor andel af det danske marked for vandmålere, tilbyder brugervenlige løsninger, der gør det nemt at udnytte data effektivt og sikkert.

Dansk kvalitet og høj it-sikkerhed

Kamstrups målere er designet og produceret i Danmark med fokus på it-sikkerhed – en klar fordel i en geopolitisk usikker tid, hvor f.eks. kinesisk producerede målere i vores kritiske danske vandinfrastruktur ville repræsentere en uoverskuelig sikkerhedsrisiko.

“Vi vil hjælpe vandværker med at bruge deres data uden at bekymre sig om sikkerheden,” siger Henrik Jensen, direktør for vandområdet i Kamstrup.

Effektiv drift med Smart Water Platform

Kamstrups Smart Water Platform samler målerdata og analyse i én løsning, som gør det nemt at drive og overvåge målerparken. Platformen giver overblik, sender alarmer ved uregelmæssigheder og kan udvides med en app, hvor forbrugere kan følge deres vandforbrug

Mere service og mindre spild

Med det nylige opkøb af BD Smart Forsyning kan Kamstrup fremover tilbyde endnu mere til vandværker uden egne it-ressourcer. Opkøbet skal netop sikre, at Kamstrup kan tilbyde en række forskellige, brugervenlige værktøjer, der gør det muligt for vandværker at optimere driften og mindske vandspild. I samlingen af værktøjer tilbydes også 'Leak Detector',

som netop gør det muligt at finde lækager via akustiske målinger fra Kamstrups flowIQ® vandmålere.

Fokus på bæredygtighed

“Vi vil bidrage til, at vand ikke bliver en mangelvare. Det gør vi med intelligente målere og analyseværktøjer, der understøtter en mere bæredygtig vandforvaltning ved at mindske vandspild, optimere driften og give forbrugerne større indsigt og dermed kontrol over deres vandforbrug,” afslutter Henrik Jensen. ■

E-bog om digitalisering af vandsektoren

På kamstrup.dk kan du hente en e-bog med inspiration til de muligheder digitaliseringen tilbyder.

Med Kamstrups Smart Water Platform kan vandværket styre hele målerparken, få overbliksbilleder og få alarmer ved uregelmæssigheder så som:

- tab af netværksforbindelse
- høj vandtemperatur
- risiko for tilfrysning
- vandet løber i modsat retning.

Målerportal er en app til jeres forbrugere samt nytænkende værktøjer til vandværket.

IoT og netværk

Når målerens data dagligt indsamles via et fast netværk eller IoT, har forbrugeren mulighed for at følge deres forbrug helt ned på timebasis.



Drive-by

Ved aflæsning via drive-by viser vi i stedet et dagligt gennemsnit baseret på forbruget mellem den seneste og den foregående aflæsning.



Kontakt os

Ring eller skriv til os for at høre mere. Vi giver gerne en demonstration af løsningen.

(+45) 46 97 50 75

kontakt@meterportal.eu

Alarmer og beskeder

Giv jeres kunder mulighed for at sikre deres bolig ved at give advarsler, hvis der opdages lækager eller andre problemer.



Læs mere på:
www.meterportal.eu

Rent drikkevand er livsnødvendigt

– derfor kæmper Neel for det i sin fritid

Neel P. Olsen er ikke i tvivl, når hun fortæller, hvorfor hun engagerer sig i Gelsted Vandværk.

“Adgangen til rent drikkevand er livsnødvendig. Det holder smittekilder og sygdomme fra døren – og det er kvindefrigørende. Her i Danmark åbner vi bare for vandhanen. I mange ulande bruger kvinder op til 25 procent af deres tid på at hente vand. Det sætter virkelig tingene i perspektiv.”

Neel har været en del af Gelsted Vandværks bestyrelse siden 2018. Og selvom der er langt fra Næstved-egnen til f.eks. Gambia, ser hun en tydelig forbindelse.

“De danske forbrugerejede vandværker fungerer som en slags testlaboratorier for producenter af vandværksudstyr. De komponenter sælges videre – også til små landsbyer i Gambia – og kan være med til at gøre hverdagen lettere for kvinder dér.”

Forbrugereje giver ansvar

For Neel er det vigtigt, at brugerne også er ejerne. Det skaber fællesskab og et fælles ansvar.

“Vi bor oven på vores grundvand og skal passe godt på det. Derfor taler vi med

hinanden om god vandadfærd – f.eks. at spare på vandet i tørke og undgå sprøjtegift i haven. Det foregår både via vores lokale Facebookside og med en snak over hækken. Den lokale forankring gør det nemmere at række ud til hinanden,” forklarer Neel.

Revisor med samfundssind

Neel trækker i høj grad på sin faglige baggrund som revisor og diplomuddannet leder i bestyrelsesarbejdet.

“Jeg har ansvaret for økonomien, dataanalyser og kontakten til myndighederne. Og som formand lægger jeg stor vægt på dialog. Det engagement, som får folk til at stille op, skal også bruges konstruktivt. Derfor skal der være plads til at se tingene fra forskellige vinkler – det styrker beslutningerne.”

Nye rammer for frivillige

Neel er vokset op med, at man naturligt tager del i foreningslivet. Men hun mener også, det er tid til at tænke i nye baner.

“Vi skal gøre det lettere for børnefamilier at være med – f.eks. ved ikke at holde møder midt i ulvetimen og måske tilbyde børnepasning til generalforsamlinger. Det handler om fleksibilitet og om at gøre det muligt for flere – også yngre – at være med.”

Og Neel slutter med et håb:

“Jeg håber, vi i vandværkerne kan inspirere hinanden til at finde nye måder at samarbejde på – så vi også fremover har frivillige, der brænder for at sikre rent drikkevand til os alle.” ■





Kom på kursus

Hvornår har du sidst været på kursus?

Måske er det tid til at opdatere din viden? Uanset om du sidder i vandværkets bestyrelse, står for driften eller mere generelt arbejder med vandforsyning, har vi et kursus til dig.

Vi tilbyder både digitale kurser, webinarer og fysiske kurser, hvor du kan tilbringe en aften i selskab med andre vandværksfolk.

Kursus **Nyhed**

Økonomi og regnskab for vandværker i praksis



Målgruppe: 
Bestyrelsen, Administration

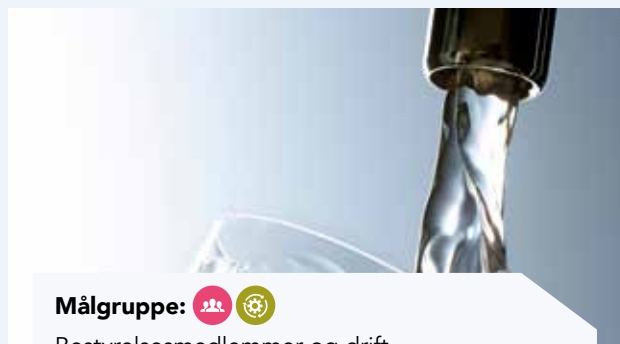
Bliv klædt på til at håndtere budget, årsregnskab og takstblad i overensstemmelse med hvile-i-sig-selv-princippet. Kurset kombinerer e-learning og fysisk undervisning med fokus på takstberegning, investeringsplan og afskrivninger. Vi arbejder med cases og giver dig redskaber til at styre økonomien efter gældende lovgivning.

Kurset afholdes flere steder i landet i oktober og november.
Det første kursus finder sted den
21. oktober 2025 kl. 17.30 - 21.30.



Webinar **Nyhed**

Hold liv i vandværket, også på dag 5



Målgruppe: 
Bestyrelsesmedlemmer og drift

Hvordan sikrer I drift på femtedagen i en krise? Webinaret giver indsigt i beredskabsplanlægning, samarbejde med myndigheder og analyseinstitutter samt erfaringer fra vandværker. Få konkrete råd til at styrke jeres beredskab og sikre fortsat drift, når situationen kræver det.

Kurset afholdes
6. oktober 2025
kl. 16:30 - 18:00



Læs mere: danskevv.dk > Arrangementer

danskevv.dk
>Arrangementer
Tilmeldingsfrist
27. september
2025

Nyhed

Messekursus:

Sikker vandforsyning



Målgruppe:  
Bestyrelsesmedlemmer og drift

Vi lever i en tid præget af øget usikkerhed. Derfor har beredskab aldrig været vigtigere. En god beredskabsplan beskytter ikke kun medarbejdere og materiel, men sikrer også, at driften kan opretholdes, og at forbrugerne fortsat har vand i hanen – også i en krise.

Vand er kritisk infrastruktur, og derfor er det afgørende, at I på vandværket har en plan for, hvordan I håndterer krisesituationer, hvis de opstår.

Vi gennemgår seneste udmeldinger fra myndighederne og bruger cases og dilemmaer til at tænke forskellige krisescenarier igennem, så I kan blive godt klædt på til at varetage sikringen af vandværket, hvis krisen skulle opstå.

Kurset afholdes i forbindelse med fagmessen i Fredericia den **fredag 3. oktober 2025** kl. 09.00 - 11.00

Scan og tilmeld



Kom til fagmesse i Fredericia

Kom med på Danske Vandværkers fagmesse i Fredericia **fredag 3. oktober 2025** og bliv klædt på til fremtidens udfordringer i vandbranchen!

På fagmessen får du indsigt i de nyeste trends og løsninger. Over 90 leverandører præsenterer produkter og services, der kan hjælpe dig med alt fra renovering til samarbejder mellem vandværker.

Bliv inspireret af foredrag på Blå Scene og få en faglig snak på Danske Vandværkers stand. Hør, hvordan kriseberedskab, nye anbefalinger om drikkevand, forsyningssikkerhed, nødforbindelser og tilbagestrømningssikring hænger sammen – samt meget mere.

På Danske Vandværkers stand kan du også møde foreningens landsformand. Han glæder sig til den gode vandværkssnak med engagerede vandfolk over en kop kaffe.

Udforsk Danske Vandværkers fællesstand hvor du blandt andet kan møde Klimaskovfonden, Miljøstyrelsen, Region Midt, Region Fyn og Region Syd, RTM Insurance og Tethys.

Vil du have konkrete tips til bestyrelsesarbejdet?

Netværk for Øget Diversitet i Vandbranchen står klar til en god dialog om, hvordan vi tiltrækker nye, engagerede og kompetente kræfter.

Vi glæder os til at se dig!



Automation

Brugervenlig og driftsikker SRO - mere end 250 gange

Vores AQA-løsninger er bestykket med komponenter, som sikrer høj forsyningssikkerhed. Det betyder, at alle komponenter er leveret af anerkendte leverandører. Herudover er der monteret manuelle omskiftere i tavlen, så der kan produceres og leveres vand, uanset hvilke udfordringer der kan opstå.

Vi kan tilbyde:

- Rådgivning
- SRO
- Supportaftale
- Projektering
- Tavler og tavledesign
- Idriftsætning
- Netværksopsætning
- Kabelinstallation
- Mobil app
- Fjernovervågning
- Problemløsning
- Døgnvagt
- Kvalitetssikring
- Rapportering
- Vedligehold
- Udpumpning
- PLC programmering
- IT/OT-sikkerhed

**Kom og få en snak
på Vandmessen i
MESSE C Fredericia
d. 3. oktober.**

Orientering fra repræsentantskabet

Foreningens repræsentantskab mødtes den 21. juni 2025 i Middelfart, hvor årets ordinære møde blev afholdt

Inden mødet bød programmet på indlæg om roller og ansvar fordelt mellem foreningens repræsentantskab (som udgøres af de fem regioners bestyrelser), landsbestyrelse (som består af formand og næstformand fra de fem regioner) og sekretariatet. Når man vælges af foreningens medlemmer til Danske Vandværkers repræsentantskab, betyder det også, at man siger ja til at blive en del af foreningens øverste myndighed, der har ansvaret for at godkende den overordnede strategiske og politiske retning.

De seneste år har der været stor udskiftning i de fem regionsbestyrelser. Formålet var derfor at give repræsentantskabet et fælles afsæt, viden og forståelse for det mandat og de kasketter, man som valgt sidder med, når man arbejder i regionsbestyrelsen, i repræsentantskabet og i

landsbestyrelsen, og hvilke interesser de forskellige organer varetager.

Desuden fik repræsentantskabet en orientering fra den nye direktør om sin første tid i Danske Vandværker, og hvad resten af året bringer – herunder den kommende strategiproces.

Foreningens politiske mærkesager

Der sker i øjeblikket rigtig meget på den politiske scene. Derfor havde repræsentantskabet en drøftelse af to emner, som fylder meget lige nu. Overskrifterne var "Beskyttelse og kvalitet i drikkevandsforsyning" og "Modstandsdygtighed og sikker lokal vandforsyning". Under sidstnævnte blev repræsentantskabet forelagt det aktuelle trusselsbillede mod Danmark. Repræsentantskabet godkendte politiske målsætninger for de to emner, som vil

fungere som sekretariatets mandat og retning i forhold til den løbende politiske interessevaretagelse og udarbejdelse af høringssvar.

Godkendt revideret regnskab

Repræsentantskabet fik fremlagt foreningens reviderede regnskab, som viser, at foreningen afslutter 2024 med et positivt resultat på 1,4 mio. kr. De største budgetafvigelser skyldes færre omkostninger til kurser, bonus fra forsikringen, eksterne projekter og de finansielle indtægter, som er positivt påvirket af, at renten i 2024 har været højere end i 2023.

Ingen havde indsigelser imod regnskabet, som dermed blev godkendt.

De overordnede regnskabstal kan ses i foreningens årsberetning for 2024 – find den på: danskevv.dk > Om os > Årsberetning

De fulde regnskaber for Danske Vandværker kan findes på hjemmesiden og er kun tilgængelige for foreningens medlemmer.





ColiMinder til måling af mikrobiologisk vandkvalitet

ColiMinder er et fuldautomatisk system til måling af bl.a. E. coli, enterokokker og coliforme bakterier og total aktivitet – med resultat på kun 15 minutter. Reagenser fås til specifikke måleorganismer. Fås som stationær eller mobil enhed.

Se hele udvalget på www.loewener.dk eller scan QR-koden



LØWENER



Nye ansigter i repræsentantskabet

Generalforsamlingerne i foreningens Region Øst og Region Fyn har valgt nye medlemmer til de regionale bestyrelser og dermed til foreningens repræsentantskab. Vandposten har talt med de tre nyvalgte, som præsenteres på de næste sider.

Region Fyn

Jan Løvendahl

Næstformand i Ejby
Vandværk
Sekretær i Region Fyn



Hvorfor har du valgt at stille dig til rådighed?

Jeg har været med i bestyrelsen i Ejby Vandværk i cirka to år, og i den tid er vandbranchen vokset på mig. Gennem et projekt i mit civile job har jeg fået indsigt i et større vandselskab. Det gik op for mig, at både de og vi som mindre vandselskaber står med mange af de samme udfordringer i forskellig skala. Så da min formand opfordrede mig til at stille op til regionens bestyrelse, sagde jeg ja, og blev valgt.

Hvor ser du, at Danske Vandværker har de største udfordringer?

Den største udfordring for vandværkerne er den stigende kompleksitet. De store vandselskaber har selv musklerne til at håndtere ny lovgivning og krav fra myndighederne, men det har vi ikke. Jeg tænker blandt andet på BNBO, Grøn Trepart og den administrative del. For mig at se bør vi løse opgaverne i fællesskab. Det giver en robusthed, når vi løfter i flok. Så jeg går ind for størst muligt samarbejde mellem vandværkerne, for den decentra

le struktur giver den største forsyningssikkerhed.

Forbrugereje – hvordan holder vi liv i det?

Vi skal sikre, at bestyrelserne er kompetente til at løfte opgaven. Det ligger mig på sinde, at man har et godt samarbejde i bestyrelsen, og at man brænder for det, man har sagt ja til, og lægger de nødvendige kræfter. I mit vandværk har vi mange forskellige kompetencer i bestyrelsen, så vi har delt ansvarsområderne ud, og det fungerer rigtig godt.

Hvordan kan du bidrage til udviklingen af Danske Vandværker?

De forskellige kompetencer skal bringes i spil. Der er mange med teknisk baggrund, og her adskiller jeg mig. Jeg er it-mand og har tidligere været beredskabsofficer, så det er to områder, hvor jeg håber at kunne bidrage med min viden. Min holdning til de områder ligger godt i tråd med det, som foreningen allerede arbejder med.

Region Øst

Jens Pedersen

Driftsleder i Holeby
Vandværk
Bestyrelsesmedlem i
Region Øst
Formand for Lolland Vandråd



Hvorfor har du valgt at stille dig til rådighed?

Jeg har i kraft af mit job som driftsleder interesse i vand og kendskab til branchen. Jeg har i nogle år været suppleant i Region Øst, og så åbnede muligheden sig for at komme ind i bestyrelsen. De vigtigste fokusområder lige nu er grundvandsbeskyttelse, it og beredskab. Jeg vil med min erfaring prøve at påvirke og give yderområderne og landdistrikterne en stemme.

Hvor ser du, at Danske Vandværker har de største udfordringer?

Udfordringen for os er at opfylde alle de krav, som kommer. Vi skal fremme samarbejde og sammenlægning, så de mindre vandværker bliver på forbrugernes hænder. Her skal Danske Vandværker hjælpe med værktøjer og skabeloner, så det bliver nemmere at gå sammen om eksempelvis vandprøver, opmåling af ledningsnet og gravearbejder. Vi har også en opgave med at få viden og forståelse for forbrugerejerskab ud til den





almindelige dansker. Mange ved ikke, at de er medejere af deres vand.

Forbrugereje – hvordan holder vi liv i det?

Det handler om viden og oplysning til danskerne samt den gode fortælling om vores drikkevand. Og så kunne jeg godt tænke mig lidt mere diversitet i bestyrelserne for eksempel i forhold til køn og alder. Der er nogle andre kompetencer at hente. Vand er også en fødevarer, og med den fortælling kan vi måske lokke andre kompetencer ind i vandværksbestyrelserne.

Region Øst

Puk Duerlund Falkenberg

Bestyrelsesmedlem i
Havnelev Vandværk
Sekretær i Region Øst



Hvorfor har du valgt at stille dig til rådighed?

Det er vigtigt at værne om de demokratiske virksomheder og dermed det forbrugerejede vandværk. Min generation og yngre er ikke vokset op med samme udfordringer, og størstedelen ved ikke, hvad det vil sige at være medejer og have direkte indflydelse på vores drikkevand. Det vil jeg godt være med til at udbrede og bidrage til kommende generationsskifter i vandværksbestyrelserne, så vi får nye ind med de kompetencer, der er brug for i fremtiden.

Hvor ser du, at Danske Vandværker har de største udfordringer?

Det er helt klart i forhold til generationskifte. Gennemsnitsalderen er meget høj, og der er meget viden at hente hos dem, der har været i vandværksbestyrelserne længe. Men hvordan lokker vi de yngre frem og får dem til at række hånden op? Hvordan finder vi de rette kompetencer i et mere komplekst samfund? Hvordan får vi overleveret "guldets" til næste generation af bestyrelsesmedlemmer? Jeg kender ikke svarene, men ved, vi sammen kan finde dem.

Hvordan kan du bidrage til udviklingen af Danske Vandværker?

Den politiske del interesserer mig, og jeg vil godt være med til at bringe viden fra min dagligdag ud til andre. Nogle gange virker det til, at politikerne ikke altid ved, hvad der sker ude hos os, og så er det godt, at vi har foreningen som vores talerør.

Forbrugereje – hvordan holder vi liv i det?

Vi har en opgave med at "uddanne" forbrugerne og de yngre generationer i, hvad forbrugereje er. Så der ligger et stort kommunikationsarbejde, hvor vi skal gå i dialog og samtidig ramme forbrugerne med vores budskaber på de rigtige tidspunkter. Det kan være svært som vandværk at åbne dørene og invitere ind, for hvem deltager i et event på vandværket (ud over os selv)? Måske vi kan finde et fælles tredje, hvor vi kan sprede budskabet og få en dialog om forbrugereje, og hvorfor det er vigtigt – også i fremtiden.

Hvordan kan du bidrage til udviklingen af Danske Vandværker?

Jeg var for cirka et år siden med til at starte "Netværk for øget diversitet i vandbranchen", og med sådan et initiativ – og måske andre i fremtiden – håber jeg at kunne sætte mit præg og hjælpe med ovenstående udfordringer. Jeg tror på, at vi kan komme langt ved at sætte os sammen og dele løsninger og ideer på tværs af landet – og måske endda fra andre demokratiskejede virksomheder, der ligner os vandværker. ■



**Velkommen til
Danske Vandværker**

Virksomhedsmedlemmer

- Dan-Con ApS
- Deltafix ApS
- Formalize ApS
- Maskincenter Ringsted A/S
- West Diesel Engineering
- Westermo Data Communications A/S

Kommunemedlemmer

- Hjørring Kommune
- Favrskov Kommune
- Aalborg Kommune
- Allerød Kommune
- Hillerød Kommune
- Norddjurs Kommune
- Slagelse Kommune
- Odense Kommune

Leverandøroversigt

Administrative it-systemer

Microwa



Microwa

Sverigesvej 1, 8450 Hammel,
Tlf. 70 25 99 22,
microwa@microwa.dk

Affugtere



**SA KLIMA &
FUGTTEKNIK**

Affugtning – solceller og varmepump

SA Klima og Fugttechnik ApS

Tlf. 52428303
Mail: ssv@sakf.dk
www.sakf.dk

DIEHL
Metering

Glentevej 1, 6705 Esbjerg Ø
Tlf. 76 13 43 00
info-dmdk@diehl.com
www.diehl.com/metering

Endress+Hauser 
People for Process Automation

Endress+Hauser A/S

Poppelgårdvej 10-12, 2860 Søborg
Tlf.: 70 131 132
Mail: info.dk@endress.com
www.dk.endress.com

RAMBOLL

Rambøll Danmark A/S

Projektschef Jan Nielsen,
Tlf. 51 61 59 12
jnn@ramboll.dk

kamstrup

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
info@kamstrup.com
kamstrup.com

SOFTVÆRKET

Softværket

Merkurvej 7, 6000 Kolding
Info@softvaerket.dk
Tlf.: 7632 1250
www.softvaerket.dk

Analyseværktøjer

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Bürkert Danmark

Hørkær 24, 2730 Herlev
Tlf. 44 50 75 00
info.dk@burkert.com, www.burkert.dk

**Bliv synlig
i Vandposten**

Book en annonce hos DG Media

Bente Hein Andersen
Tlf. 50 76 14 48
Mail: Bente.Hein@aller.com

Leverandøroversigt

Blødgøring



Optimering af vandværksdrift • Nybyg
Udvidelse • Renovering • Modernisering
Service • Vedligehold

Grundfos Water Treatment Denmark A/S
87 93 83 00
www.silhorko.dk



Lagur Kemifri vandbehandling løser dine
kalkproblemer. Vi garanterer effekten.

Lagur ApS
Attrupvej 4 | 8550 Ryomgård
+45 70 60 56 00 | post@lagur.dk |
www.lagur.dk

Brøndboring



A. Højfeldt A/S
Mads Eg Damsgaards Vej 52,
7400 Herning, tlf 97 12 02 22
info@a-hoejfeldt.dk,
www.a-hoejfeldt.dk



Brøndboring | Geoenergi | Service
Ellevevej 7 | DK-3670 Veksø | www.awel.dk
21606199 | ltf@awel.dk



Brøndboringsfirmaet Brøker
Spånnebæk 7, 4300 Holbæk,
Tlf. 59 44 04 06
thomas@broeker.dk



**HASBO DRILLING &
WATER ENGINEERING A/S**
Holmetofte 5 • 2970 Hørsholm •
45 76 33 88 • www.hasbo.dk •
hasbo@hasbo.dk



K. Sørensen & Søn A/S
Sjællandsvej 10
9000 Frederikshavn, tlf. 98 42 33 51
info@k-sorensen.dk,
www.k-sorensen.dk



Søren Pedersen Brøndboring A/S
Haurum byvej 7
8450 Hammel
www.godtvand.dk



Vand-Schmidt A/S
Platinvej 59, 6000 Kolding,
Tlf. 74 56 11 11, info@vand-schmidt.dk
www.vand-schmidt.dk

Cybersikkerhed



Cybersikkerhed, både IT/OT.
Tilbyder manuel 24/7 overvågning, med
handling ved forsøg på indtrængen, en
sikker løsning.

fairADVICE.dk ApS
Balstrupvej 90,1 4100 Ringsted

Fjern aflæsning



Glentevej 1, 6705 Esbjerg Ø
Tlf. 76 13 43 00
info-dmdk@diehl.com
www.diehl.com/metering

Endress+Hauser 
People for Process Automation

Endress+Hauser A/S

Poppelgårdvej 10-12, 2860 Søborg
Tlf.: 70 131 132
Mail: info.dk@endress.com
www.dk.endress.com

DIEHL
Metering

Glentevej 1, 6705 Esbjerg Ø
Tlf. 76 13 43 00
info-dmdk@diehl.com
www.diehl.com/metering

microwa



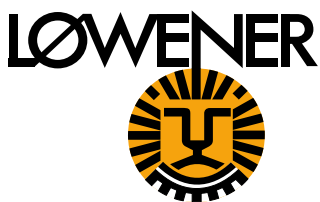
Microwa

Sverigesvej 1, 8450 Hammel,
Tlf. 70 25 99 22,
microwa@microwa.dk

kamstrup

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
info@kamstrup.com
kamstrup.com



V. Løwener A/S

Smedeland 2 • 2600 Glostrup
Tlf: 43 200 300 • vl@loewener.dk
www.loewener.dk

Forbrugerapp



MÅLERPORTAL

Målerportal Aps

Bødkervej 1
6710 Esbjerg V
www.meterportal.eu

RAMBOLL

Rambøll Danmark A/S

Projektchef Jan Nielsen,
Tlf. 51 61 59 12
jnn@ramboll.dk

SOFTVÆRKET

Softværket

Merkurvej 7, 6000 Kolding
Info@softvaerket.dk
Tlf.: 7632 1250
www.softvaerket.dk

**Fjernaflæste målere,
ventiler og kontraventiler**

kamstrup

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
info@kamstrup.com
kamstrup.com

Forbrugsafregning

Endress+Hauser 
People for Process Automation

Endress+Hauser A/S

Poppelgårdvej 10-12, 2860 Søborg
Tlf.: 70 131 132
Mail: info.dk@endress.com
www.dk.endress.com



Mere end 50 års erfaring
Vi servicerer udelukkende vandværker
Tlf. 75 39 32 55, www.vand-edb.dk
Mail: post@vand-edb.dk

Forsikring

Leverandøroversigt



**Skræddersyede
vandværksforsikringer**
Tlf. 43 57 51 03
Mail: danskev@rtm.dk



Softværket
Merkurvej 7, 6000 Kolding
Info@softvaerket.dk
Tlf.: 7632 1250
www.softvaerket.dk



Kom godt og hurtigt i gang med IoT
i samarbejde med Cibicom ?

Cibicom A/S
Industriparken 35-37
2750 Ballerup
+45 70 11 80 11
sales@cibicom.dk

Fugtkontrol



Cotes A/S
Bjørnholms Allé 20, 1.
8260 Viby J, Denmark
Tlf. 5819 6322
fugtkontrol@cotes.com



VANDVÆRKERNES WEBREDAKTØR

Vandværkernes webredaktør
Tlf. 60 21 55 88, www.videnporten.dk
Mail: kontakt@videnporten.dk

Ledelsessystem



Tethys
Digitale ledelsessystem
til vandværker,
Tlf. 72 30 10 79, Mail: info@tethys.dk
www.tethys.dk

Instrumentering



Endress+Hauser A/S
Poppelgårdvej 10-12, 2860 Søborg
Tlf.: 70 131 132
Mail: info.dk@endress.com
www.dk.endress.com

Hjemmeside



Rambøll Danmark A/S
Projektschef Jan Nielsen,
Tlf. 51 61 59 12
jnn@ramboll.dk

Ledningsregistrering



**Web-baseret ledningsregistrering.
Opmåling med nyeste GPS-udstyr.**
Tlf. 8792 5511,
ledning.entreprise@aura.dk

IOT (Internet of things)



- "Gør det selv" opmåling med smart app
- Auto opdatering af Ler 2.0 og WebGis
- Hør om vores "byt til nyt" kampagne

www.geograf.dk – 48166700
geograf@geograf.dk



Landinspektørfirmaet LE34 A/S

Ledningsregistrering
Digitalisering
Tinglysning
Deklarationsservice

www.le34.dk

Lækagesøgning

JYDSK TERMOGRAFI CENTER



+30 års erfaring med:

- Lækagesporing,
- Ledningssøgning
- Termografi

www.jydsktermograficenter.dk
Tlf.: 86 42 94 08 • jydsktermo@gmail.com

Pumper

GRUNDFOS

Grundfos DK A/S

Professionelle pumpeløsninger til
professionelle brugere!
Martin Bachs Vej 3 · 8850 Bjerringbro
87 50 50 50 · **www.grundfos.dk**

RAMBOLL

Rambøll Danmark A/S

Projektschef Jan Nielsen,
Tlf. 51 61 59 12
jnn@ramboll.dk



Plastsvejsning, lednings og lækagesporing
samt salg af udstyr.

ML-Egetoft

Tlf: 51780190
Email: **ml-egetoft@outlook.dk**
www.ml-egetoft.dk

Renovering og opgradering af eksisterende tanke



DANSK PLAST

We invent and build
plastic solutions

**Renovering af eksisterende og opbygning
af nye drikkevandsgodkendte tanke.**

Dansk Plast

+45 7216 3000
info@danskplast.dk

SOFTVÆRKET

Softværket

Merkurvej 7, 6000 Kolding
Info@softvaerket.dk
Tlf.: 7632 1250
www.softvaerket.dk

NIS2

fairADViCE.dk

Vi laver den samlede løsning, inkl.
styring af leverandør Compliant.
Hjælper ved tilsyn m.v.
Professionel rådgiveransvarsforsikring.

fairADVICE.dk ApS

Balstrupvej 90, 1 4100 Ringsted

THVILUM

A Kamstrup company

**GPS opmåling, ajourføring af
ledningsregistrering, tinglysning
samt udvikling af professionelle,
brugervenlige GIS programmer**

THVILUM A/S · Åbygade 10 · 8300 Odder
86 54 62 33 · **kontor@thvilum.dk** · **www.thvilum.dk**

Bliv synlig i Vandposten

Book en annonce hos DG Media

Bente Hein Andersen
Tlf. 50 76 14 48
Mail: **Bente.Hein@aller.com**

Leverandøroversigt

Revision



Kontorhjælpen
Vandværksadministration
- Få styr på administrationen
Tlf. 97 74 12 00



Midt Regnskab - Til rådighed & til regnskab. Tlf. 40 26 68 93, marie@midtregnskab.dk



Regnskabskontor Nord
Tlf. 96 39 91 00
fdk@rskn.dk
www.rskn.dk



Softværket
Merkurvej 7, 6000 Kolding
Info@softvaerket.dk
Tlf.: 7632 1250
www.softvaerket.dk



Mere end 50 års erfaring
Vi servicerer udelukkende vandværker
Tlf. 75 39 32 55, www.vand-edb.dk
Mail: post@vand-edb.dk



Statsautoriserede Revisorer

En målrettet revision med kompetence
- En del af 2+ Revision

Bygnaf 15, 6100 Haderslev
Telefon 74532299
info@2plus-revision.dk
www.2plus-revision.dk

Rådgivende ingeniører



- Projektering
- Udbud
- Tilsyn
- Borgerdialog

Ring +45 30122893 eller mail: bo@bovak.dk
https://bovak.dk



Dines Jørgensen & Co. A/S
Telefon 57 86 06 66
dj@dj-co.dk
dj-co.dk



- Alle typer borehulslogs
 - Alle typer pumpeforsøg og tolkninger
 - Kildepladsvurderinger
- København +45 4588 4444
Aarhus +45 8627 3111
www.geo.dk • geo@geo.dk

Rådgivning



Få rådgivning indenfor:

- Driftsteknik - fra Kildeplads til Taphane
- Prøvetagningsplaner, Ledelsessystemer, Regulatorer, Bekendtgørelser samt Beredskabsplaner.
- Forurening af drikkevand, prøvetagning og analyse af vand og jord

Tlf. +45 2022 3099 - eb@vandDoktoren.dk
vanddoktoren.dk

Råvandsstation



A. Højfeldt A/S
Mads Eg Damsgaards Vej 52,
7400 Herning, tlf 97 12 02 22
info@a-hoejfeldt.dk,
www.a-hoejfeldt.dk



PC
BRØNDBORING

– Erfaring, ekspertise og tillid

Tlf. 97 53 22 22 | www.pcdrill.dk

Højslev | Hadsund | Oksbøl | Løgumkloster | Køge



A Kamstrup company

Vandværkets Digitale Platform og SRO med markedets nemmeste brugerflade. Landsdækkende service fra Birkerød og Stilling til alle størrelser vandværker.

**Se mere på www.bluecontrol.dk
Telefon 70278766**

FRONTMATEC
A FortiFi Company

Frontmatecs løsninger optimerer og sikrer driften i dit vandværk og beskytter imod udefrakommende trusler

Frontmatec
Østerbro 5, 7800 Skive
+45 97 52 50 22
info@frontmatec.com
controls.frontmatec.com



Brøndboringsfirmaet Broeker
Spånebak 7, 4300 Holbæk,
Tlf. 59 44 04 06
thomas@broeker.dk



PC
BRØNDBORING

– Erfaring, ekspertise og tillid

Tlf. 97 53 22 22 | www.pcdrill.dk

Højslev | Hadsund | Oksbøl | Løgumkloster | Køge

GRUNDFOS

Optimering af vandværksdrift • Nybyg
Udvidelse • Renovering • Modernisering
Service • Vedligehold

Grundfos Water Treatment Denmark A/S
87 93 83 00
www.silhorko.dk

Styret underboring

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Bürkert Danmark
Hørkær 24, 2730 Herlev
Tlf. 44 50 75 00
info.dk@burkert.com, www.burkert.dk

Automation
Den direkte vej

X Automation
Hagensvej 4 - 9530 Støvring
Tlf. 99 35 16 10 - mail@xaut.dk
www.xaut.dk

PA UNDERBORING +

PA Underboring
– Entreprenørfirmaet Per Andersen A/S, Lærkedalsvej 1, 4270 Høng,
tlf.: 40429438,
[mail: pa@pa-underboring.dk](mailto:pa@pa-underboring.dk)
<https://pa-underboring.dk>

**Styring
Regulering
Overvågning**

Kontakt:
9740 3111
dme.as

DME
Dansk Miljø- & Energistyring

Tankinspektion & -rensning

Styring, regulering, overvågning (SRO)

Endress+Hauser **EH**
People for Process Automation

Endress+Hauser A/S
Poppelgårdvej 10-12, 2860 Søborg
Tlf.: 70 131 132
Mail: info.dk@endress.com
www.dk.endress.com

DK VANDSERVICE
En del af Vand Gruppen A/S

DK Vandservice A/S
Mads Eg Damgaardsvej 52
7400 Herning, tlf. 72 30 10 80,
Mail: info@dk-vandservice.dk
www.dk-vandservice.dk

Leverandøroversigt



JH DYK ApS
DYKKER- OG INSPEKTIONSFIRMA
Clausholmvej 27G, 8960 Randers
Tlf.: 40823000, Jh@jh-dyk.dk
jh-dyk.dk



A. Højfeldt A/S
Mads Eg Damsgaards Vej 52,
7400 Herning, tlf 97 12 02 22
info@a-hoejfeldt.dk,
www.a-hoejfeldt.dk



K. Sørensen & Søn A/S
Sjællandsvej 10
9000 Frederikshavn, tlf. 98 42 33 51
info@k-sorensen.dk,
www.k-sorensen.dk



Seatek ApS – Dykkerservice
Jens Erik Eriksen
Jernbanevej 2, 8500 Grenaa
Tlf 4032 2471
jee@seatek.dk



Tlf. 97 53 22 22 | www.pcdrill.dk
Højslev | Hadsund | Oksbøl | Løgumkloster | Køge



Vandværksløsninger
Kontakt os – vi står klar

Tlf. 76 73 37 50
www.kemic.dk • kemic@kemic.dk

Trykluft



På alle trykluftsystemer udføres

Servicering og reparation
Udmåling for utætheder
Tryktests

STENHØJ
Tlf: +45 76 82 12 22 Mail: salgdk@stenhoj.dk



Fr. Dahlgaard A/S
Spånebak 3B
DK-4300 Holbæk
Tlf.: 5943 0230
post@dahlgaard.dk
dahlgaard.dk



Søren Pedersen Brøndboring A/S
Haurum byvej 7
8450 Hammel
www.godtvand.dk



Optimering af vandværksdrift • Nybyg
Udvidelse • Renovering • Modernisering
Service • Vedligehold

Grundfos Water Treatment Denmark A/S
87 93 83 00
www.silhorko.dk



Hovedkontor og værksted:
Rosbjergvej 26, 8220 Brabrand
Tlf. +45 8744 1055

Sjællandsafdeling:
Dirch Passers Alle 76, 2000 Frederiksberg
www.vandogteknik.dk



Jysk Vandrensning
Tlf: 97180656
Henrik@jysk-vandrensning.dk
www.jysk-vandrensning.dk

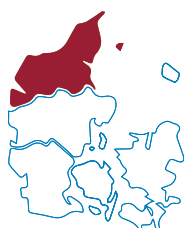


Vand-Schmidt A/S
Platinvej 59, 6000 Kolding,
Tlf. 74 56 11 11, info@vand-schmidt.dk
www.vand-schmidt.dk

Vandværksfirmaer
- udførende

Få overblik over organisationen

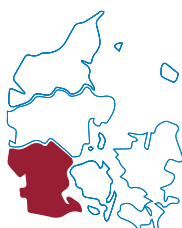
Scan QR-koden og se, hvem der repræsenterer Danske Vandværkers medlemmer i foreningens fem regioner.



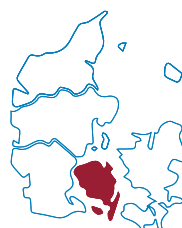
Nord



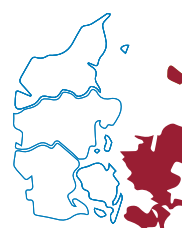
Midt



Syd



Fyn



Øst



**Danske
Vandværker**

Fokus på dit drikkevand

Vandposten udgives af
Danske Vandværker
Solrød Center 20C, 1.
2680 Solrød Strand
Mail: info@danskevv.dk
Tlf. 56 14 42 42
www.danskevv.dk

Artikler kan citeres med kildeangivelse.

Vandpostens formål

Vandposten er et medlemsmagasin, der skriver om faglige og tekniske emner med det formål at sætte fokus på erfaringer, ny viden og praksis rundt om og indenfor drikkevandssektoren.

Redaktionen afsluttet
27.08.2025.

Ansvarshavende redaktør
Lise Lotte Toft.

Redaktion

Mette Kingod, redaktør
Christian Flyvbjerg
Thea Storm Pedersen.

Layout

Irene Blak.

Tryk

Sangill Grafisk. Trykt på Circleoffset White
100 gram genbrugspapir med miljøvenlige
vegetabiliske farver.

Distribueret oplag pr. udgivelse: 5.923
eksemplarer.

Medlem af Danske Medier.
Senest oplagskontrol: Perioden
1.halvår 2023 – 2. halvår 2024.

Adresseændring og abonnement

Tlf. 56 14 42 42
Mail: info@danskevv.dk
Eller på Min side på danskevv.dk.

Årsabonnement

347 kroner (5 udgivelser pr. år).

Opsigelse 1 måneds varsel til årsskiftet.

Annoncer

DG Media
Bente Hein Andersen
Tlf. 50 76 14 48
Mail: Bente.Hein@aller.com



DANSKE MEDIERS
OPLAGSKONTROL



Watts®

“Vi vidste ikke, hvor meget vand vi brugte. Ikke før nu. Nu tænker vi os om, hver gang vi åbner hanen.”

Watts On-bruger

Spar 50%
Kun 25 øre/mdr.
pr. måler

Watts On™ Hjælp danskerne med at bruge vand med omtanke

Med Watts On får jeres kunder indsigt i deres vandforbrug, så de nemt kan mindske spild og bruge vand med større omtanke.

For når man via appen ved, hvor meget vand – men også varme og el – man bruger derhjemme, er det lettere at skrue ned for familiens samlede energiforbrug.

Til gavn for både pengepung og klima.

Læs mere på watts.dk/partnerskaber

En del af **andel**