

Nr. 254. September 2026

VANDPOSTEN

DANSKE VANDVÆRKERS MEDLEMSMAGASIN

Cyberangreb satte beredskabet på prøve

Ivan og kollegerne holdt vandet
i gang.



**Danske
Vandværker**

Lemvig Vand digitaliserer driften med Brunata som totalleverandør



Lemvig Vand har valgt Brunata som partner til digitaliseringen af over 9.500 vandmålere. Ikke alene fordi teknologien og deres tilgang til data var i top, men fordi Brunata kunne håndtere hele processen fra start til slut.

”Brunata står for alt og tager ansvar for hele processen. I forløbet har de taget alle detaljer meget seriøst, og vist stor professionalisme”, fortæller direktør Lars Holmegaard fra Lemvig Vand.

Data i centrum – ikke bare målere

For Lemvig Vand handlede digitaliseringen ikke om selve målerne, men om den viden, data giver.

”Brunata udmærkede sig ved deres forståelse for data, og hvordan de kan bruges i praksis. Det var afgørende for os,” siger Lars Holmegaard.

Med Brunatas løsning får Lemvig Vand adgang til præcise data i realtid, som gør en tydelig forskel i hverdagen. Hvor medarbejdere tidligere måtte bruge tid på at gennemgå og validere data manuelt, sker det nu automatisk – hurtigt og pålideligt.

”Vi kan hente data her og nu, og det betyder, at vi ikke skal bruge tid på at kontrollere og rette fejl. Det sparer både tid og ressourcer – og gør vores arbejde langt mere effektivt,” forklarer han.

Et samarbejde baseret på ordentlighed og professionalisme

Lemvig Vand fremhæver samarbejdet som både eksemplarisk og professionelt.

”Selv med 9.500 målerskift har vi kun oplevet ganske få klager. Det er imponerende. Brunatas teknikere er pæne, ordentlige og høflige mennesker – det betyder mere, end man aner,” fortæller Lars Holmegaard.

Fremtidssikret samarbejde med fokus på data og drift

For Lemvig Vand er de nye målere kun begyndelsen. Data i realtid betyder, at forsyningen nu kan se, hvad vandet bruges til og reagere hurtigere på uregelmæssigheder. På sigt får det betydning for CO2 aftrykket og den grønne omstilling.

”Der er et enormt energipotential, i at bruge data intelligent. Brunata er dataorienteret og klar til den udvikling,” siger Lars Holmegaard.

Vil du vide mere?

Mød os på vandværksmessen i Fredericia
Fredag den 2. oktober

Brunata

Use Energy with Care

Indhold

- 10** Valgkampen blev en kamp om vandet: Hvor står vandværker og landbrug nu?



- 20** Ullerslev tænker flere skridt frem.

- 26** 665 hektar skov skal beskytte fremtidens drikkevand



- 5** Et stærkt forbrugerejerskab starter og slutter med os selv

- 7** Vildledende skræmmekampagner om vores drikkevand

- 8** Ny teknologi kan gøre inspektion både lettere og mere skånsom

- 10** Valgkampen blev en kamp om vandet: Hvor står vandværker og landbrug nu?

- 14** Når laboratoriet ikke er nok: Derfor tester Danmark godkendte pesticider

- 19** Danske Vandværker mener: Producenterne bør betale for VAP-marker

- 20** Ullerslev tænker flere skridt frem

- 25** Grundvandet er rykket øverst på den politiske dagsorden

- 26** 665 hektar skov skal beskytte fremtidens drikkevand

- 30** Hedeølgen tømte rentvandstanken

- 32** Cyberangreb på Udsholt Vandværk

- 36** Cyberforsikring – hvad dækker den?

- 39** Nå sikkert frem til forbrugerne med e-Boks

- 41** Leverandører på tro og love

- 42** 33 vandværker finder løsninger sammen

- 45** Nye tilbud skal styrke vandrådene

- 46** Folkemøder med vandfortællinger

- 50** En stemme for forbrugerejede vandværker

- 52** Sig goddag til nye i repræsentantskabet

- 53** Få overblik over organisationen

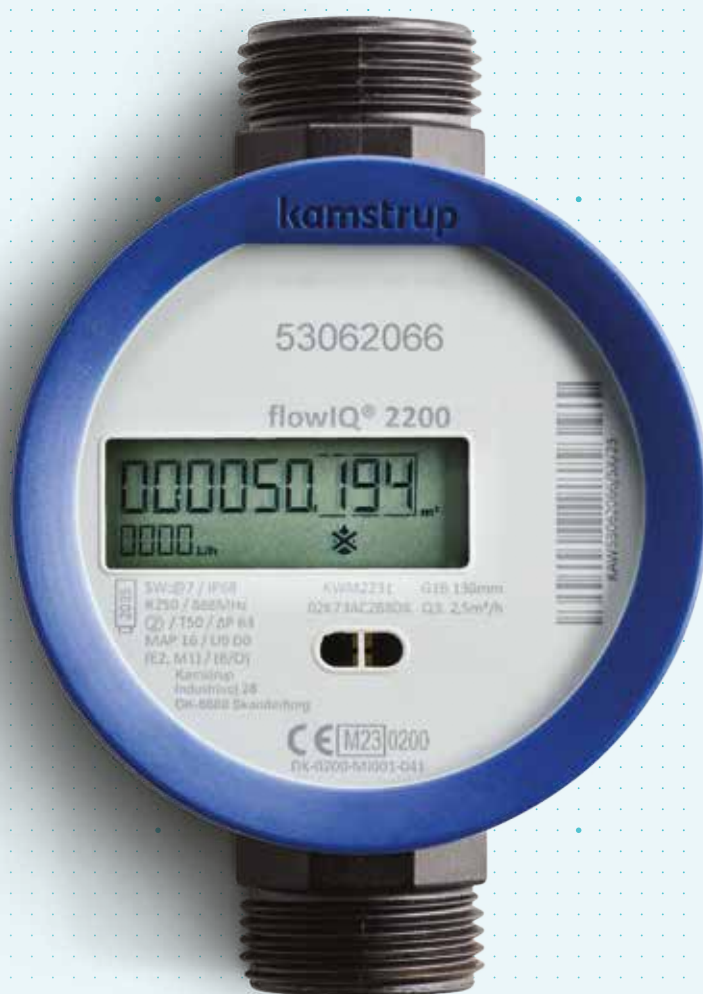
- 55** Orientering fra repræsentantskabet

- 57** Fagmessen samler vandbranchen – skal du med?

- 59** Aktuelle arrangementer

- 61** Nyt om navne

- 62** Leverandøroversigt



Vi lever ikke op til **kvalitetsstandarder** – vi sætter dem

Uvished er den største fjende for måling. Derfor overlader vi intet til tilfældighederne. Hver lille detalje, uanset hvor lille den er, er enorm for os. Fra design til produktion er vores strenge kvalitetskontrol med til at flytte grænserne for præcision og pålidelighed. For kvalitet er ikke bare en funktion. Det er indbygget i hver fiber af vores målere for at levere uovertruffen ydeevne og værdi, der står tidens prøve.

Kvalitet uden kompromiser.

We make what you measure **matter**



Læs mere på kamstrup.com

kamstrup

Et stærkt forbrugerejerskab starter og slutter med os selv

Vi har fået en ny regering med hele fire partier. Ambitionerne for den kommende regeringsperiode er høje, hvad angår beskyttelsen af vores fælles drikkevand. Forhandlingerne om en bred beskyttelse af de sårbare grundvandsdannende områder er sat i gang. Miljøministerens melding om et bredt politisk samarbejde om grundvandet lover godt for arbejdet med at sikre rent drikkevand til kommende generationer.

Jeg noterer mig samtidig, at regeringen vil sætte fokus på at videreføre den danske andelstradition og styrke demokratiske virksomheder som fundament for et langsigtet, ansvarligt og lokalt forankret erhvervsliv. For os i Danske Vandværker er det ikke nye ambitioner. Det er grundlaget for den måde, vi har drevet vandforsyning på i generationer.

Vi er en del af noget helt særligt. Engagerede mennesker, der tager ansvar for en samfundskritisk opgave: At sikre rent drikkevand til naboerne og lokalsamfundet. Det er Foreningsdanmark, når det er bedst.

Men fællesskaber er ikke noget, vi kan tage for givet. Fællesskaber lever ikke af traditioner alene. De lever af mennesker, der engagerer sig, deler deres erfaringer og har lyst til at tage ansvar. Det gælder også i vores egen forening.



Derfor har jeg også stillet mig selv et par spørgsmål: Kender vi egentlig hinanden godt nok? Kender landsbestyrelsen og repræsentantskabet de udfordringer, som I står med på jeres vandværk? Ved vi nok om de planer og ambitioner, der spirer rundt omkring i landet? Og ikke mindre vigtigt: Ved I, hvad I kan bruge jeres brancheforening og de regionale fællesskaber til?

Jeg tror, vi kan blive bedre. Og som landsformand oplever jeg, at vi har et stort potentiale for at komme endnu tættere på hinanden.

Det gælder også i vores fem regioner. Os, der er regionsvalgte, skal være tæt på de vandværker, vi repræsenterer. En brancheforening bliver nemlig ikke stærk af sig selv. Den bliver stærk, når medlemmerne - du og jeg - bruger den.

Når vi deltager i møder, rækker ud, deler erfaringer og fortæller, hvad der optager os. Kun sådan kan vi udvikle en forening, der tager afsæt i virkeligheden på vandværkerne.

Samtidig ved vi, at mange vandværker står over for et generationsskifte. Rundt om i landet bliver der brug for nye mennesker, som vil tage plads ved bestyrelsesbordet. Det er en opgave, der rækker langt ud over det enkelte vandværk. Det handler om at føre en særlig dansk tradition videre,

hvor lokalt engagement og demokratisk ejerskab sikrer noget livsvigtigt: Vores drikkevand.

Regeringen har sat fællesskabet på dagsordenen. Det bør vi også gøre. Ikke fordi vi mangler et stærkt fundament, men fordi selv de stærkeste fællesskaber kun består, hvis mennesker vælger at være en aktiv del af dem.

Vi er ved at lægge sidste hånd på en ny strategi for Danske Vandværker. Et stærkt forbrugerejerskab er og bliver vores fundament og er derfor også en grundpille i strategien og årlige handlingsplaner, der bygger videre på vores erfaringer med nye tiltag og initiativer. Med vores regionale struktur står vi stærkt med gode muligheder for at styrke vores medlemskontakt og samarbejde. Et stærkt forbrugerejerskab og sammenhold starter og slutter med os selv. Det er en kæmpe styrke, men også et stort ansvar. Jeg ser frem til det hele. ■



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



Vildledende skræmmekampagner om vores drikkevand

Forbrugerombudsmanden inddraget

Markedsføringen af private filter- og vandrensningsanlæg puster til en unødigt frygt hos forbrugerne. Derfor har Danske Vandværker henvendt sig til Forbrugerombudsmanden for at komme den vildledende markedsføring og de ulovlige salgsmetoder til livs.

Almindeligt dansk drikkevand fra hanen kan indeholde foruroligende meget skidt, blandt andet pesticider, medicinrester, PFAS/PFOS. Sådan skriver en af de virksomheder, der sælger filter- og vandrensningsløsninger til private hjem, på deres hjemmeside.

De seneste år er der sket en opblomstring af løsninger og markedsføring af produkter, hvor man bliver lovet, at man ved at installere et filter eller en vandrensningsløsning i sit eget hjem kan slippe for alt lige fra PFAS og pesticider til klor, mikroplast og medicinrester.

Det taler til en grundbekymring hos mange: Tænk, hvis jeg giver mit barn giftigt drikkevand fra hanen? Og puster samtidig til en følelse af, at man selv må skride til handling for at sikre sit eget drikkevand.

Men det er ulovligt og ukorrekt og har til formål at tjene penge på at skabe ubegrundet frygt.

Helt indledende må jeg slå fast, at det er en utrolig dårlig idé at begynde at lege vandværk derhjemme. Det drikkevand, der kommer ud af vandhanerne i Danmark, er kontrolleret og lever op til myndighedernes krav. Så for det første er private løsninger helt unødvendige. Men ud over at være penge lige ud ad vinduet, så er der også en række risici forbundet med mange af de private vandløsninger. Forkert brug eller ukorrekt service kan give en øget risiko for bakteriologiske forureninger, ligesom man som privatperson langt fra altid har kompetencer til at kontrollere og sikre drikkevandet: Alt det som ens vandværk er ekspert i.

Men hvorfor er der så meget snak om drikkevandet, hvis det hele bare er tip-top-i-orden, kunne man med rette spørge. Her er det vigtigt, at vi skelner mellem grundvand og drikkevand: Grundvandet er i stigende grad truet af blandt andet pesticider og PFAS. Hvis forureningen af grundvandet ikke standses, kan det på længere sigt betyde, at vandværkerne skal installere videregående vandbehandling, før vandet sendes ud til forbrugerne.

Det ændrer imidlertid ikke ved, at det vand, som danske vandværker i dag leverer til forbrugerne, lever op til alle gældende kvalitetskrav og dermed trygt kan drikkes. I langt de fleste tilfælde henter vandværkerne grundvand op fra undergrunden og laver blot en simpel vandbehandling, før vandet kan sendes ud til forbrugerne, der kan drikke det direkte fra hanen. Sagt med andre ord vil vandværkerne altid sende drikkevand videre til forbrugerne, der lever op til de gældende krav.

Derfor er det et stort problem, når markedsføringen af private filteranlæg og renseløsninger fremstiller dansk drikkevand som urent eller sundhedsskadeligt, fordi det skaber en ubegrundet utryghed blandt forbrugerne.

I Danske Vandværker har vi derfor henvendt os til Forbrugerombudsmanden, fordi vi mener, at den form for vildledende markedsføring ikke skal stå ubesvaret. Vi har opfordret Forbrugerombudsmanden til at se på, om der er behov for tilsyn, vejledning eller andre indsatser, der kan dæmme op for den vildledende og ulovlige markedsføring af private vandrensningsanlæg til forbrugere. ■

Du kan scanne QR-koden og læse brevet til forbrugerombudsmanden.
Ved redaktionens afslutning var der ikke kommet svar fra Forbrugerombudsmanden.



Ny teknologi kan gøre inspektion både lettere og mere skånsom

En drone udviklet til drikkevand kan give vandværker mulighed for at inspicere rentvandstanke uden at tømme dem eller sende en dykker ned i vandtanken.

En lille undervandsdrone glider gennem det klare drikkevand. Kameraet filmer betonvægge, samlinger og loft, mens operatøren følger billederne på en skærm ovenfor. Normalt ville opgaven kræve en dykker eller en tømt rentvandstank. Denne dag klares inspektionen uden at forstyrre hverken drift eller biofilm.

Hos Hjerting Vandværk blev testen et første kig ind i en teknologi, som på sigt kan ændre måden, vandværker inspicere deres rentvandstanke på. Rentvandstanken er omkring 30 år gammel og nedgravet, og som på mange andre vandværker er det vigtigt løbende at kontrollere dens tilstand for at opdage revner, belægninger eller andre tegn på slitage.

Derfor sagde vandværket ja, da virksomheden SEA CORE henvendte sig med ønsket om at afprøve en ny metode. Med en fjernstyret undervandsdrone – en såkaldt ROV (Remotely Operated Vehicle) – kunne tanken inspiceres, mens den fortsat var fyldt med drikkevand.

"Vi var spændte på at afprøve dronen. Kan man se noget med den? Kan den finde rundt i tanken, og kan operatørerne få øje på de ting, de skal?" siger driftsleder Dennis Henneberg Schrøder.

Specielt udviklet til drikkevand

SEA CORE har sine rødder i offshore-branchen, hvor undervandsrobotter i mange år har været anvendt til inspektioner under krævende forhold. Metoden er den samme, men dronen er udviklet uden hydraulikolie og drives udelukkende af trykluft og strøm, så den er sikker at bruge.

"Vi har brugt en del energi og økonomi på at sikre, at vi ikke har noget afsmittning fra dronen. Det er selvfølgelig afgørende, når vi har med drikkevand at gøre", forklarer Morten Mygind, projektleder hos SEA CORE, og fortsætter:

"Dronen er lavet til formålet og bliver desinficeret inden brug. Eksterne laboratorier har dokumenteret, at der hverken er afsmittning fra udstyr eller vores rengøringsprocedure. Dronen bliver faktisk så ren, at den kunne være i en operationsstue".

En mere skånsom og sikker inspektion

Traditionelt bliver rentvandstanke inspiceret ved, at en dykker sendes ned i tanken, eller ved at tanken tømmes, så inspektionen kan foretages til fods. Begge metoder er både tidskrævende og indebærer en risiko for at påvirke biofilmen eller udsætte medarbejdere for unødige risici.



Dennis Henneberg Schrøder er driftsleder på Hjerting Vandværk.

"I en rentvandstank skal man være meget varsom, så man ikke skader biofilmen. Med dronen slipper man både for at sende en dykker ned og i mange tilfælde også for at tømme tanken", siger Dennis Henneberg Schrøder.

Dermed er der også en sikkerhedsmæssig gevinst ved at bruge dronen.

"En dykker kan sidde fast eller blive dårlig under arbejdet. Den risiko har man ganske enkelt ikke med en drone. Det er nemt nok at komme ned i tanken, men det er straks værre at komme ud igen, hvis der skulle opstå en ulykke. Ved nogle tanke er åbningen helt ned til 60 centimeter i diameter, og det er altså et svært sted at få et menneske ud fra", forklarer Morten Mygind.

Et skridt mod fremtidens inspektion

Efter inspektionen var driftsleder Dennis positivt overrasket over processen og resultatet.

"Dronen filmede bunden, toppen og alle samlingerne. Kameraet kunne filme op gennem vandet, og billedkvaliteten var imponerende skarp. Hver gang de fandt noget interessant, tog operatøren et billede til rapporten", siger Dennis Henneberg Schrøder.

Han fremhæver især kvaliteten af dokumentationen.

"Dykkeren tager også billeder, men ikke i samme opløsning. Dronen leverer markant skarpere billeder og kan holde kameraet helt stille, hvor en dykker hele tiden bevæger sig i vandet", uddyber Dennis Henneberg Schrøder.

Også hos SEA CORE var der tilfredshed med første test i rentvandstanken.

"Testen gik godt. Vi kunne se, hvad vi forventede, men selvfølgelig er der nogle forbedringsmuligheder, som vi arbejder videre med. Det er i småtingsafdelingen, men en test i virkelighedens verden giver os et vigtigt indblik i, hvor vi kan gøre løsningen endnu bedre", siger Morten Mygind.

Der vil fortsat være situationer, hvor en rentvandstank skal tømmes, eller hvor en traditionel inspektion er nødvendig. Men hvis undervandsdroner kan levere præcis dokumentation uden indgreb i driften, kan teknologien blive et værdifuldt supplement til de metoder, vandværkerne allerede anvender.

Hos Hjerting Vandværk er Dennis Henneberg Schrøder ikke i tvivl om perspektivet.

"Jeg er overbevist om, at det her er fremtiden for os, når vi skal inspicere rentvandstanken", lyder det fra driftslederen. ■



Hvad er en ROV?

- ROV står for Remotely Operated Vehicle.
- Det er en fjernstyret undervandsdrone med kamera og belysning.
- Teknologien er velkendt fra offshore-industrien, hvor den bruges til inspektion af konstruktioner under vand.
- Den model, der blev testet hos Hjerting Vandværk, er udviklet til brug i drikkevand og komponenter er udvalgt med henblik på, at der ikke er hydraulikolie og andre kemikalier i ROV'en, der kan give afsmitning til drikkevandet.
- Formålet er at kunne inspicere rentvandstanke uden at tømme dem eller forstyrre driften unødigt.

Valgkampen blev en kamp om vandet:

Hvor står vandværker og landbrug nu?

Efter en valgkamp og et folketingsvalg, hvor fronterne var trukket hårdt op, besøgte Danske Vandværkers direktør Axelborg for at mødes med Landbrug og Fødevarers direktør for Grøn Trepert til en samtale om vandets rolle i valgkampen og organisationernes perspektiver på drikkevand og landbrug.



Tv. Anders Panum, direktør for Grøn
Trepark i Landbrug & Fødevarer, og
Lise Lotte Toft, direktør i Danske
Vandværker.



Drikkevand var i ilden i forårets valgkamp fra start til slut. Den politiske debat om beskyttelse af drikkevandet blev til et spørgsmål om for eller imod et sprøjteforbud. Men hvad ser vi ind i nu?

Og hvad peger henholdsvis drikkevandets og landbrugets brancheforening på som næste skridt? Læs perspektiverne fra Danske Vandværkers direktør, Lise Lotte Toft, og direktør for Grøn Trepert i Landbrug og Fødevarer, Anders Panum, her.

Vandkamp i valgkampen

Hvordan oplevede I det store fokus, der var på drikkevand i valgkampen i foråret?

Anders Panum: Overordnet set var det en ubehagelig oplevelse for vores medlemmer. Der var generelt et meget kritisk fokus på landbruget gennem hele valgkampen, som vi synes byggede på påstande og skæve fremstillinger af det, vores medlemmer leverer. Hele debatten i medierne blev ført på en præmis om, at vores medlemmer forurener vores fælles grundvand. Det mener vi ikke, der er belæg for. Vi har forståelse for, at forsyningsselskaberne gerne vil beskytte vandressourcen, og vi vil gerne drøfte, hvordan vi kan gøre mere for at beskytte drikkevandet. Men når debatten blev ført på en præmis om, at vores medlemmer forurener grundvandet, så synes jeg, det var helt skævt.

Lise Lotte Toft: Overordnet set var vi glade for, at drikkevandet fik så central en placering gennem hele valgkampen. Men jeg synes også, at det blev en valgkamp, hvor fronterne blev trukket meget skarpt op, og nogle af nuancerne gik lidt tabt, også i forhold til retorikken omkring landbruget.

Men vi var og er glade for det fokus, som beskyttelsen af drikkevandet fik. Det har vi arbejdet med i mange år, og det er første gang, det har fået så høj en placering på den politiske dagsorden.

Grøn trepart og sprøjteforbud

Hvordan oplevede I valgkampens fokus på drikkevand i forhold til den grønne trepart?

Anders Panum: Mange af vores medlemmer, der er aktive i de lokale treparter, har forventet, at kortene over de sårbare grundvandsområder ville komme løbende i år og næste år, og at de skulle bruges i arealomlægningsplanerne. Flere lokale treparter konkluderede sidste år, at det skulle være et primært fokus i 2026. Derfor oplever de, at tæppet bliver revet væk under dem, når der pludselig er et politisk flertal for et forbud med erstatningsfri regulering. Det fjerner jo grundlaget for at løse det som en del af arealomlægningen i de grønne treparter.

Lise Lotte Toft: Udgangspunktet for debatten under valgkampen var den såkaldte reguleringsanalyse, der kom i januar. Det, vi hele tiden har lagt vægt på, er, at den grønne trepart i sig selv ikke havde beskyttelsen af drikkevand som et kriterium. Derfor har vi sagt, at der var behov for et selvstændigt spor, hvor drikkevandet blev beskyttet. Kortlægningen af de sårbare grundvandsområder blev så det beslutningsgrundlag, man skal tage udgangspunkt i. Det var sådan set det, vi sagde under valgkampen: Der er behov for et selvstændigt spor og et selvstændigt fokus. Det kunne vi også dokumentere helt lavpraktisk ved at se på, hvad der blev beskyttet under Grøn Trepert, og hvor de sårbare grundvandsområder ligger. Det er den opgave, der ligger nu.

Politiske forhandlinger

Hvad bliver vigtigt i de kommende forhandlinger om et sprøjteforbud?

Anders Panum: Det er en eksplicit del af trepartsaftalen, at arealomlægningen skal bidrage til drikkevandsbeskyttelse. Vi kan også se i regeringsgrundlaget, at der står, at det så vidt muligt skal undersøges, om det kan spille sammen med treparten. Hvis det skal lykkes, mangler der omlægningsordninger med fokus på drikkevandsbeskyttelse. Lige nu findes der ordninger, der understøtter omlægning i forhold til kvælstof og CO₂, men ingen målrettet drikkevandsbeskyttelse. Det er der brug for, hvis man vil sikre drikkevandet gennem arealomlægning i den grønne trepart.

Et andet fokus er, at hvis vores medlemmer bliver ramt af regulering eller forbud mod at bruge plantebeskyttelsesmidler, skal de have erstatning for det værditab, de oplever. Ellers kommer de til at stå med et stort økonomisk tab. Vi er bemyndede for, at regeringen ikke lægger op til det. Så vores fokus er dels at løse mest muligt gennem den grønne trepart, dels at sikre erstatning til dem, der rammes af forbud.

Lise Lotte Toft: Det, vi hele tiden har sagt, og som vi lægger meget stor vægt på, er, at vandværkerne og de enkelte forbrugere ikke skal ende med regningen for at beskytte vores grundvand. Vi går efter en model, der ikke ligner den, vi har set med de boringsnære beskyttelsesområder, hvor det er vandværkerne og altså forbrugerne, der betaler erstatningen. Vi ønsker en løsning, hvor forbrugerne friholdes, fordi det ikke er deres ansvar.

Det har vi sagt til regeringen. Jeg bemærker også, at miljøministeren har sagt, at hun ønsker en bred aftale på området. Det håber vi lykkes, så der findes en løsning, der giver mening for alle parter.

Fremtidens drikkevand

Hvad er vigtigst i forhold til det landbrug og den drikkevandsbeskyttelse, der skal være i fremtiden?

Anders Panum: Vi synes grundlæggende, at den grønne trepartsaftale er en fantastisk ramme for både at sikre en stærk fødevareproduktion og nå de grønne mål, vi har som samfund. Vi vil have stort fokus på at omlægge de arealer, der er nødvendige for at nå de grønne mål, og samtidig øge produktionsmulighederne på de arealer, der fortsat skal være i landbrugsproduktion. Vi tror også meget på, at teknologiske løsninger kan være en væsentlig del af løsningen, også når det gælder drikkevandsbeskyttelse. Vi har allerede et godt system til at sikre, at vi kun bruger midler, der ikke kan forurene grundvandet. Men med yderligere teknologi kan risikoen reduceres endnu mere. Det gør, at vi ser en fremtid, hvor der bliver behov for færre og færre syntetiske pesticider til at beskytte vores afgrøder.

Lise Lotte Toft: Fremtiden for drikkevandsbeskyttelsen kommer forhåbentlig til at tage udgangspunkt i et forsigtighedsprincip, hvor vi beskytter de knapt fire procent af Danmarks areal, hvor vores drikkevand er sårbart og bliver dannet. Faktum er, at vi i dag finder rester af pesticider i over halvdelen af vores borer og også i det yngre grundvand, som er på vej ned. Der er altså en udfordring. Det er også vigtigt for mig at sige, at selvom det har handlet meget om sprøjteforbud i valgkampen, så handler det om noget bredere end kun sprøjtemidler. Det handler om deponier, spildevandsslam, jordudlæg og generelt om at få beskyttet de områder, hvor vores grundvand bliver dannet. Det skal ske ud fra et forsigtighedsprincip. Det er det, vi håber, fremtiden kommer til at bringe. ■

Vandværkets usynlige problemløser

Løs kalkproblemer med **ultral lyd**

Kalkknuser-teknologien fra AMTech er baseret på avanceret ultralydsteknologi og er i dag den bedst dokumenterede ikke-kemiske kalkløsning på det danske marked.

Teknologien er udviklet til målrettet at ændre kalkens fysiske struktur i vandet til aragonit - helt uden brug af salt, kemikalier, filtre eller indgreb i drikkevandet.

Få et uforpligtende tilbud ved at skrive til ch@amtech.dk



Når laboratoriet ikke er nok:

Derfor tester Danmark godkendte pesticider



Når et pesticid bliver godkendt, sker det ikke i naturlige omgivelser, men på baggrund af laboratorietests og modelberegninger. Nogle pesticider bliver senere efterprøvet på de såkaldte VAP-marker. Og ikke alt opfører sig som forventet under virkelige forhold.



Tv. Lise Lotte Toft, direktør i Danske Vandværker, og Isabelle Navarro Vinten, vicedirektør i Miljøstyrelsen, i dialog under besøget på VAP-marken.

M

idt i det danske landskab ligger en håndfuld marker, som ved første øjekast ligner alle andre.

Her sprøjter man, ligesom så mange andre steder, med pesticider. Forskellen er, at pesticiderne ikke bruges for at øge udbyttet, men for at undersøge, hvad der kan ende i grundvand.

Markerne kaldes VAP-marker, og det står for Varslingssystem for Udvaskning af Pesticider til Grundvand. VAP er et politisk initiativ under sprøjtemiddelstrategien, hvor Miljøstyrelsen undersøger, om godkendte pesticider og deres nedbrydningsprodukter kan udvaskes til grundvand over grænseværdien for pesticider i grundvand på 0,1 mikrogram per liter.

"Hvis man skal sige det lidt populært, er VAP et ekstra sikkerhedslag oven på vores godkendelsessystem. Vi er meget optaget af at beskytte grundvandet i Danmark, og derfor fungerer VAP som en ekstra sikkerhedsforanstaltning", fortæller Isabelle Navarro Vinten, som er vicedirektør i Miljøstyrelsen.

Et pesticid bliver godkendt på baggrund af modelberegninger og risikovurderinger. VAP kan derefter bruges til at teste udvalgte stoffer, hvor der vurderes at være en mulig usikkerhed om, hvorvidt stofferne under danske forhold kan udgøre en risiko for grundvandet.

Virkelighed eller laboratorie

VAP fungerer som et eftertjek under virkelige forhold. Man kan sige, at VAP-markene udgør et sikkerhedstjek af de vurderinger og modelberegninger, som er foretaget under godkendelsen af pesticidmidlerne. Modelberegninger og vurderinger af laboratorieforsøg foregår bag skrivebordet og er baseret på data, der ofte ikke har nogen direkte tilknytning til danske klimatiske og jordbundsmæssige forhold.

En test på en VAP-mark sker først, når et pesticid allerede er godkendt og derfor også typisk taget i brug. Når man står ved en VAP-mark, er det ikke afgrøderne, der afslører, at marken er noget særligt:

"Det, man typisk lægger mærke til, vil være de tekniske installationer omkring marken. Blandt andet borerne og et lille pum-

Godkendelse af pesticider

Inden et pesticidmiddel kan markedsføres og bruges i Danmark, skal det godkendes af Miljøstyrelsen. Som hovedregel er pesticid-aktivstoffer godkendt på EU-niveau, og pesticidmidler er godkendt af de enkelte medlemsstater.

Kilde: Miljøstyrelsen

pehus. Der er altså nogle anlæg langs markens kant, som viser, at her foregår der målinger. Det er de målinger, som kan give anledning til, at vi i Miljøstyrelsen kommer med en ny faglig vurdering af et givent pesticid", fortæller Isabelle Navarro Vinten.

Propyzamid som eksempel

I perioden 2023-2025 blev der gennemført test på en VAP-mark, som medførte, at sprøjtemidler med aktivstoffet propyzamid, der blandt andet blev brugt som

ukrudtsmiddel i raps, blev forbudt. Efter fund på VAP-marken genvurderede Miljøstyrelsen godkendelsen og vurderede, at der var tale om uacceptabel udvaskning og tilbagekaldte produkterne i foråret 2026. Fund over grænseværdien på VAP-marker kan dermed få direkte betydning for, hvilke pesticider der fortsat må anvendes i Danmark.

"Eksemplet med propyzamid illustrerer meget godt, hvordan VAP-systemet fungerer. Propyzamid blev testet på to VAP-marker over en periode på to år. Resultaterne blev så indrapporteret til Miljøstyrelsen, ligesom de blev offentliggjort, så de var frit tilgængelige for alle. Herefter startede en revurdering af godkendelsen i Miljøstyrelsen. Helt konkret førte det til, at vi her i foråret tilbagekaldte de produkter, der indeholdt propyzamid", siger Isabelle Navarro Vinten.

Undtagelsen frem for reglen

Det er dog langt fra altid, at et fund fører til et forbud. Når forsknings- og rådgivningsinstitutionerne GEUS og AGRO/AU informerer om fund i VAP, vurderer Miljøstyrelsen først, om godkendelsen skal revurderes. Resultatet kan være skærpede vilkår, ændrede doser eller anvendelsesbetingelser – og i de mest alvorlige tilfælde et forbud.

Det er dog mere undtagelsen end reglen, understreger Isabelle Navarro Vinten:

"Der er mange situationer, hvor vi tester et pesticid, og hvor resultaterne viser, at der ikke er en risiko for udvaskning. I de tilfælde bekræfter VAP, at godkendelsen holder, og så kan vi med større sikkerhed sige, at pesticidet kan anvendes under de godkendte vilkår. Systemet går altså begge veje", slår hun fast.



Værdikæden

Danmark har haft VAP siden 1999, og programmet er et politisk initiativ under sprøjtemiddelstrategien.

"Vi har haft VAP i mange år, og vi håber og forventer, at det også vil fortsætte mange år fremover, fordi vi mener, at det er et rigtig godt værktøj. Jeg ser det som en værdikæde: Først gennemføres der en meget grundig godkendelse baseret på modellering og test i laboratorier. Derefter kan vi for udvalgte pesticider bruge VAP som en ekstra test under virkelige forhold", siger Isabelle Navarro Vinten.

Eksisterer side om side

Lige nu forhandler regeringen med Folketingets partier om en øget beskyttelse af de sårbare grundvandsdannende områder (SGO), blandt andet gennem begrænsninger i brugen af pesticider. Men selv hvis reglerne bliver vedtaget, vil der fortsat være behov for VAP, vurderer Isabelle Navarro Vinten:

"Vi forventer jo langt fra, at hele Danmarks landbrugsareal bliver omfattet af SGO-områderne. SGO er steder, hvor man ønsker en ekstra målrettet beskyttelse af de områder, hvorfra der indvindes drikkevand, fordi der er et særligt behov for forsigtighed. VAP handler derimod om den generelle beskyttelse af grundvand på alle landbrugsarealer. Derfor ser jeg ikke de to indsatser som modsætninger. Tværtimod tænker jeg, at de sagtens kan eksistere side om side, og at VAP fortsat vil være et vigtigt redskab". ■

VAP: Varslingssystem for Udvaskning af Pesticider til Grundvandet

VAP-markerne drives i samarbejde mellem Miljøstyrelsen, GEUS og Institut for Agroøkologi ved Aarhus Universitet.

VAP-systemet blev etableret i 1999.

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

NB 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

Kunderne logger ind med MitID.



Læs mere på:
www.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.



Danske Vandværker mener: Producenterne bør betale for VAP-markering

De gule rapsmarker er et smukt og velkendt syn i det danske landskab. Men bag billedet gemmer sig også en vigtig historie om, hvordan vi godkender pesticider i Danmark - og hvem der skal betale, når det senere viser sig at udgøre en uacceptabel risiko for grundvandet.

Historien handler om ukrudtsmidlet propyzamid. Stoffet har i 17 år været lovligt at bruge i dansk landbrug, især i vinterraps, og statistikken viser, at der i perioden 2009-2024 er solgt omkring 900 tons af stoffet. I mange år har propyzamid dermed været blandt de mest solgte pesticider i Danmark.

Seneste VAP-rapport viser alvoren

Netop derfor er de nyeste resultater fra Varslingssystemet for udvaskning af pesticider til grundvand (VAP) alvorlige. Resultatet viser, at propyzamid og flere nedbrydningsprodukter kan udvaskes til grundvandet i koncentrationer langt over grænseværdien for drikkevand. Ved Silstrup testmark blev der målt op til 9,6 µg/l propyzamid – næsten 100 gange over grænseværdien på 0,1 µg/l.

"Det opsigtsvækkende er ikke kun, at stoffet udvaskes, men at vi først opdager problemets omfang efter mange års lovligt salg og brug af stoffet", siger Lise Lotte Toft, direktør i Danske Vandværker.

Hvem skal betale?

Miljøstyrelsen vurderer nu, at den nye viden fra VAP-rapporten om propyzamid skal omsættes til et forbud. Og det viser



Scan QR-koden og læs rapporten:

'Varslingssystem for udvaskning af pesticider til grundvand. Testresultater juli 2023 – juni 2025'.

samtidigt, at det unikke danske varslingssystem har værdi. I dag finansieres VAP gennem sprøjtemiddelstrategien. Derfor rejser sagen også et principielt spørgsmål: Hvorfor er det skatteborgerne og vandforbrugerne, der skal betale for at opdage og håndtere problemerne?

Et udvidet producentansvar, som vi kender fra EU's nye byspildevandsdirektiv, kan være løsningen. Producenter af lægemidler og kosmetik skal bidrage til udgifterne til at fjerne mikroforurening fra spildevand. Hvis et pesticid senere viser sig at forurene grundvandet, bør

pesticidproducenten på samme måde bidrage til samfundets omkostninger for eksempel til overvågning, dokumentation og eventuel vandbehandling.

"Et økonomisk ansvar vil give producenterne et stærkere incitament til at dokumentere, hvordan deres produkter opfører sig under realistiske markforhold, før de får adgang til markedet", siger Lise Lotte Toft.

Grundvand bevæger sig langsomt, og de stoffer, der i dag siver ned under markerne, kan ende i fremtidens grundvand. Derfor har vi ikke råd til kun at handle på bagkant.

Sagen handler derfor om mere end propyzamid. Den handler om tillid til godkendelsessystemet og om, hvem der skal bære omkostningerne og risikoen, når et lovligt pesticid senere viser sig at forurene. Ellers risikerer vi, at historien gentager sig. ■

Ullerslev tænker flere skridt frem

Nye borer, 11 hektar skov, nødgeneratorer og plads til en fremtidig udvidelse. Ullerslev og Omegns Vandværk arbejder på flere fronter for at sikre vandforsyningen mange år frem. En frivillig aftale med en lodsejer er en vigtig del af planen.

Tv. Næstformand Flemming Thybo og
formand Søren Thor kigger til en af vand-
værkets borer.



På Ullerslev og Omegns Vandværk forsøger bestyrelsen at være på forkant. Nye borer, større kapacitet, nødstrøm og mulighed for at udvide vandværket er alt sammen en del af arbejdet med at sikre en stabil vandforsyning mange år frem.

Et af de største skridt er etableringen af to nye borer. Vandværket har to gamle borer helt tilbage fra 1930'erne og en nyere boring fra omkring år 2000. Samtidig er vandværket begyndt at levere vand til endnu et vandværk og har derfor brug for større kapacitet.

Formand Søren Thor og næstformand Flemming Thybo begyndte derfor at kigge på kortene efter nye muligheder. Et område omkring 1,3 kilometer fra de eksisterende borer vakte deres interesse.

"Vi havde en god snak med lodsejeren, Jan Hansen, og fik lov til at lave to prøveboringer på hans jord. De viste, at der under jorden var både godt og forholdsvis blødt vand", fortæller Søren Thor.

Det blev startskuddet til en frivillig aftale, som giver vandværket mulighed for to nye borer. Samtidig planter Jan Hansen på eget initiativ 11 hektar skov på arealet.

En aftale, hvor begge parter vinder

For formanden og næstformanden er aftalen et godt eksempel på, hvad der kan lade sig gøre, når vandværk og lodsejer finder en løsning sammen.

"På vores vandværk er vi nået langt med frivillige aftaler. Det er beviset på, at det kan fungere, når begge parter er indstillet på at få det til at virke", siger Flemming Thybo.

Lodsejeren får erstatning for den jord, der tages ud af drift, mens vandværket får adgang til nye borer. Samtidig bliver 11 hektar brugt til skov.

"Han gør det jo heller ikke for vores blå øjnes skyld. Vi har betalt en erstatning for at bede ham om at tage noget jord ud af sin drift. Men at han så benytter chancen

til at plante 11 hektar skov, det er jo rigtig godt for alle", lyder det fra Søren Thor, der mener, det er vigtigt, at aftalen giver mening for alle parter.

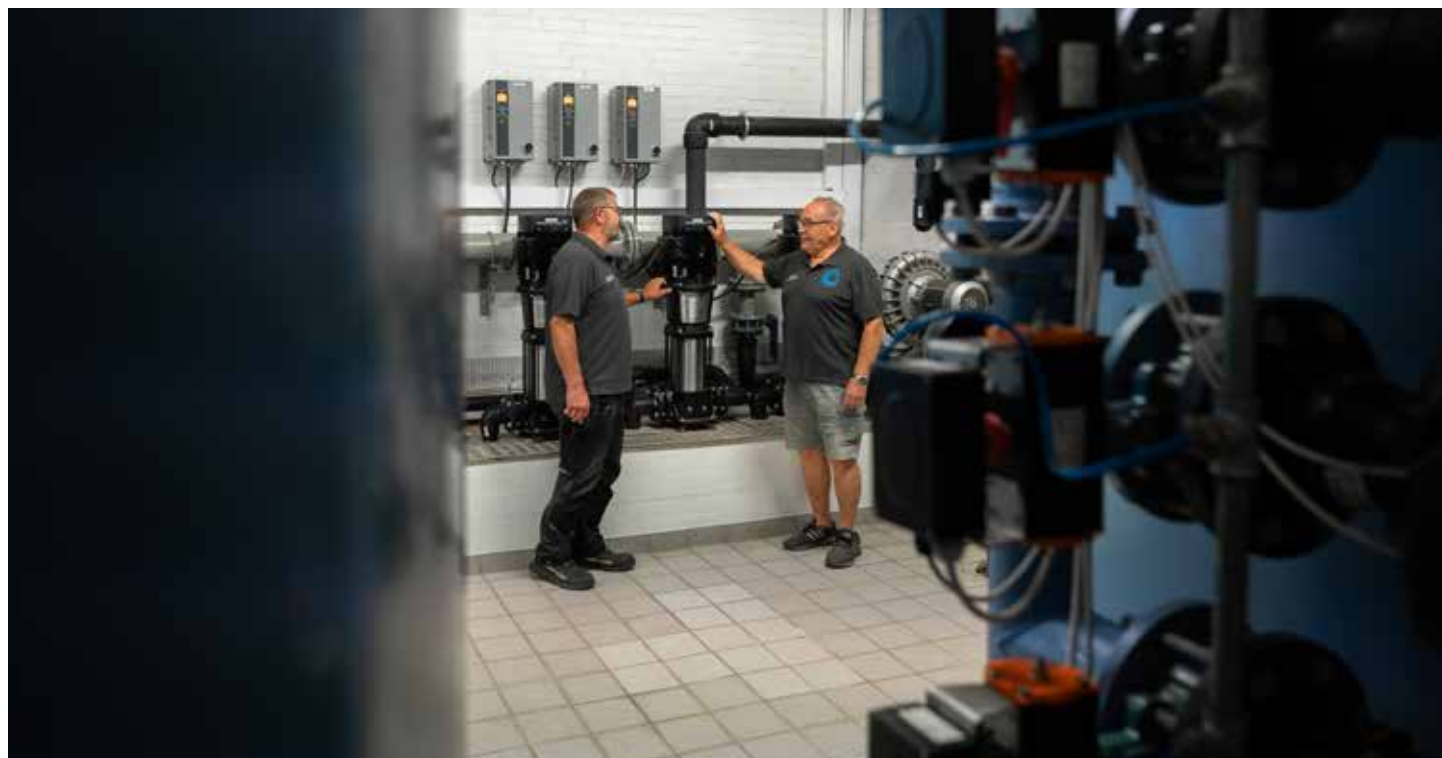
Mere vand og mindre kalk

De nye borer skal give vandværket større kapacitet. Vandværket har omkring 1850 forbrugere i området og skal samtidig levere vand til et andet vandværk med omkring 450 forbrugere.

Men forbrugerne får også en anden gevinst. De kan se frem til blødere vand.

"Lige nu leverer vi vand med en hårdhed på omkring 25, mens vandet fra de nye borer ligger omkring 5. Når vandet blandes, forventer vi at komme ned på en hårdhed omkring 15 hos forbrugerne", forklarer Søren Thor.

De to nye borer er næsten klar til at blive taget i brug. Der mangler en ombygning på vandværket og den endelige tilladelse fra kommunen.



Hellere være på forkant

De nye boringer er langt fra det eneste sted, hvor bestyrelsen forsøger at tænke et skridt frem.

"Vi har også investeret i en generator, så vi stadig kan levere vand i tilfælde af strømproblemer. Og så har vi en forhåndsftale om at købe en halv hektar jord lige op ad vandværket, hvis vi en dag får brug for at udvide", siger Søren Thor.

Vandværket har to rentvandstanke på hver 200 kubikmeter. Skulle behovet vokse yderligere, er der med forhåndsftalen mulighed for at etablere to mere.

"Det er alt sammen for at kunne sikre vandforsyningen til forbrugerne", siger Flemming Thybo.

Bestyrelsen arbejder efter en 10-årsplan, der skal sikre, at vandværket løbende bliver udviklet og gjort klar til fremtidens behov.

"Vi skulle gerne kunne sige om 10 år, at vi har fået lavet det hele", siger Flemming Thybo.

Viden skal gives videre

Fremtidssikring handler ikke kun om boringer, nødstrøm og plads til at bygge ud. Det handler også om at sikre, at næste generation kan tage over.

Derfor arbejder vandværket blandt andet med at få ledninger målt ind og få vigtig viden om vandværket skrevet ned. Samtidig bliver nye og yngre medlemmer af bestyrelsen løbende klædt på til opgaven.

"Alt er skrevet ned, og de nye, unge mennesker, der er kommet ind i bestyrelsen, er klædt godt på til at drive det videre", siger Flemming Thybo.

For formandsduoen er målet, at næste generation ikke skal begynde forfra.

"Når vi en dag ikke er her mere, skal andre kunne overtage og vide, hvordan tingene fungerer", forklarer Søren Thor. ■

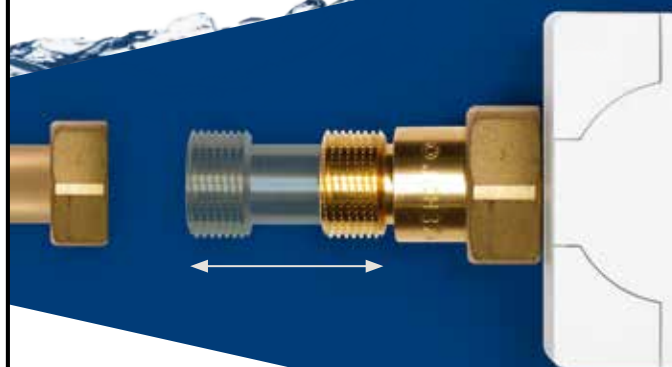
FR. DAHLGAARD AS VANDVÆRKSINDUSTRI

- 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



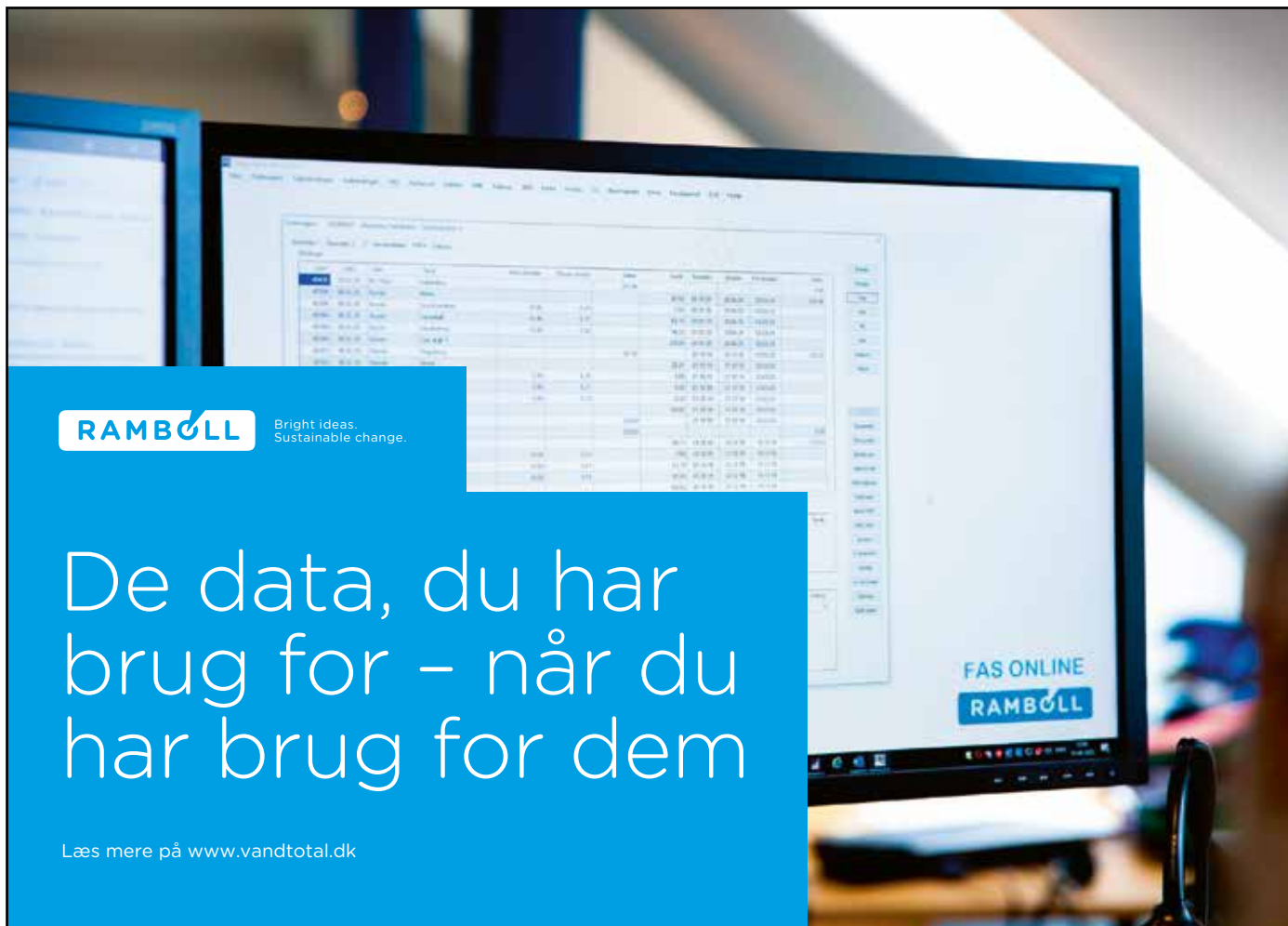
Få enderne til at mødes

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



RAMBOLL Bright ideas. Sustainable change.

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

Læs mere på www.vandtotal.dk



BRØKER HOLBÆK

Brøndboringssfirmaet 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

Grundvandet er rykket øverst på den politiske dagsorden

Beskyttelsen af drikkevandet har en central placering i det regeringsgrundlag, som den nye regering, der består af Socialdemokratiet, SF, Moderaterne og Radikale Venstre, præsenterede efter flere ugers forhandling.

I regeringsgrundlaget er der lagt en ambitiøs plan, der skal sikre fremtidens drikkevand for kommende generationer ikke bare mod sprøjtemidler, men også mod spildevandsslam og jordforurening. Den nye miljøminister, Maria Reumert Gjerding, udtalte kort efter sin tiltrædelse, at beskyttelsen af drikkevandet er den absolutte topprioritet for hende, og to uger efter regeringsdannelsen startede de politiske forhandlinger, der skal føre planen ud i livet. Nu er sommerferien lagt bag os, og forhandlingerne er genoptaget.

Stor tilfredshed i Danske Vandværker

"I Danske Vandværker er vi meget tilfredse med, at vi nu endelig ser tiltag, der sikrer drikkevandet for kommende generationer ikke bare mod sprøjtemidler, men også mod spildevandsslam og jordforurening i de sårbare områder, hvor grundvandet dannes", siger direktør Lise Lotte Toft og fortsætter:

"Der er samtidig stor glæde over, at der er lagt op til, at tiltagene skal implementeres hurtigst muligt og gradvist i takt med, at SGO-områderne (de sårbare områder, hvor drikkevandet dannes) bliver udpeget, hvilket har været et klart ønske fra vores side".



Sårbare grundvandsdannende områder

SGO - Sårbare Grundvandsdannende Områder - er blevet et af de vigtigste begreber i debatten om fremtidens drikkevand. Men hvad betyder de tre bogstaver egentlig?

Scan QR-koden, og bliv klogere på SGO, kortlægningen af områderne og deres betydning for beskyttelsen af grundvandet.

Ekspertgruppe nedsættes

Der bliver også nedsat en ekspertkommission, der skal komme med anbefalinger til håndtering af andre grundvandstruende forureninger i de sårbare områder, der på sigt kan medvirke til at sikre områder bredt mod forureningskil-

Forbrugerne skal ikke betale gildet

"Et andet ønske er, at forbrugerne ikke efterlades med regningen for beskyttelsen af grundvandet, og derfor er vi rigtig glade for, at regeringen primært vil finde finansieringen ved at omlægge landbrugs støtteordninger og samtidig igangsætte en undersøgelse af, hvordan vandregningen kan fordeles til de forskellige forbrugere på en rimelig måde", siger Lise Lotte Toft.

Nitrat: Step to og begrænset regning til forbrugerne

I regeringsgrundlaget er der også lagt op til, at man efter et sprøjteforbud er på plads, vil kigge på at sænke grænseværdien for nitrat i drikkevandet.

Her står det konkret beskrevet, at almindelige husstande ikke får en stor ekstraregning i forbindelse med en eventuel udgift til renseteknik på vandværkerne. Det er helt på linje med Danske Vandværkers anbefalinger.

"Vi kommer samtidig til at arbejde for, at der kommer en rimelig overgangsordning, så berørte vandværker har tid til at implementere de bedste løsninger lokalt", slutter Lise Lotte Toft. ■

Hvad er et regeringsgrundlag?

Et regeringsgrundlag er en skriftlig aftale og programerklæring, som regeringspartierne laver i forbindelse med, at de danner en regering. Det viser den politik, som regeringen vil føre i den nye valgperiode.

665 hektar skov skal beskytte fremtidens drikkevand

Det første træ er allerede plantet. Men der går endnu nogle år, før den nye skov ved Otterup på Fyn for alvor begynder at tage form. Til gengæld bliver gevinsterne store.



Minister for natur og dyrevelfærd, Christian Rabjerg Madsen, plantede et egetræ, som en markering af aftalen mellem Otterup Vandværk, Vandcenter Syd, Naturstyrelsen og Nordfyns Kommune.

Otterup Vandværk

Otterup Vandværk udpumper 280.000 kubikmeter vand om året til 2.450 forbrugere i Nordfyns Kommune.



Læs mere
om projektet

Den kommende skov skal beskytte grundvandet, styrke naturen og binde CO₂, desuden får borgerne et nyt rekreativt område. Projektet er et godt eksempel på, hvordan vandværker, kommune og stat kan løfte en stor opgave i fællesskab.

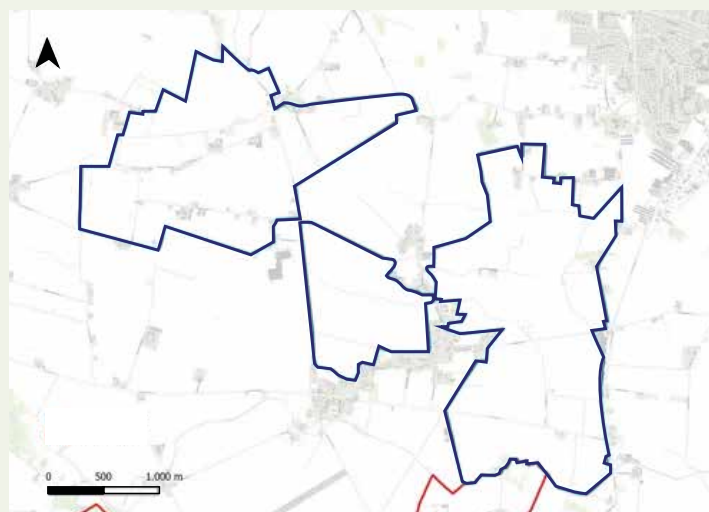
I april indgik Naturstyrelsen, Nordfyns Kommune, Otterup Vandværk og VandCenter Syd en samarbejdsaftale om projektet. Og i juni tog Christian Rabjerg Madsen, minister for natur og dyrevelfærd, det første, symbolske spadestik til det, der med tiden skal vokse sig til det 665 hektar store skov- og naturområde.

Beskytter to vigtige kildepladser

For Otterup Vandværk handler projektet først og fremmest om at passe på det grundvand, som kommende generationer skal drikke.

Den nye skov kommer til at beskytte indvindingsområderne omkring Bladstrup og Lunde, hvor både Otterup Vandværk og VandCenter Syd henter store dele af deres vand.

Camilla Jensen, driftsleder hos Otterup Vandværk, har været med helt fra de første ideer så dagens lys.



Kortet viser projektets afgrænsning af skovrejsningsområdet. Kilde: Nordfyns Kommune.

Skovrejsning ved Otterup, Nordfyn

665 hektar jord skal blive til fredet skov og natur.

Jorden opkøbes udelukkende gennem frivillige aftaler med lods-ejerne.

Parterne er Naturstyrelsen, Nordfyns Kommune, Otterup Vandværk og VandCenter Syd.

Formålet er at beskytte grundvandet, styrke biodiversiteten, mindske CO₂-udledningen og skabe et nyt rekreativt naturområde.

De første træer forventes plantet i perioden 2028-2030.

"Det har været en utrolig spændende proces. Man finder hurtigt ud af, at skovrejsning ikke bare handler om at plante træer. Der ligger et stort forarbejde med analyser og vurderinger af forskellige hensyn, før man kan pege på et område, hvor det giver mening", siger hun.

Projektet begyndte med arbejdet omkring vandværkernes BNBO. Samtidig arbejdede Nordfyns Kommune med både en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse og klimaplanen Green Steps, hvor ønsket om mere skov allerede indgik. Da VandCenter Syd og Naturstyrelsen blev koblet på, voksede ideen til et langt større projekt.

"Det er opløftende at opleve, hvordan et projekt kan vokse og udvikle sig, når man befinder sig på det rette sted på det rette tidspunkt. Netop kombinationen af grundvandsbeskyttelse, natur, friluftsliv og klima gør det her projekt til noget særligt", siger Camilla Jensen.

Mange hensyn skal gå op

Inden området kunne udpeges, blev der gennemført omfattende undersøgelser af blandt andet natur, landskab, kulturhistorie, grundvand og rekreative muligheder.

"For eksempel skulle projektet tage hensyn til de historiske og karakteristiske stjerneudstyknings af gårdenes jord omkring landsbyerne. Disse stjerneudstyknings blev afgrænset af markskel, diger og grøfter og er i dag fredet kulturarv. Desuden var der også restriktioner fra den nærliggende lufthavn, som der skulle tages hensyn til", fortæller Jens Thorup, bestyrelsesmedlem i Otterup Vandværk, og han fortsætter:

"Det er fascinerende at opleve, hvor mange interesser, der skal forenes. Vi vil gerne beskytte grundvandet, men samtidig skal vi respektere kulturarven og landskabet. Naturstyrelsen har været dygtig til at finde løsninger, så det hele kan hænge sammen".

En skov skabt sammen med borgerne

Selv om Naturstyrelsen får ansvaret for selve skovens udformning, bliver lokalbefolkningen inviteret til at byde ind med ideer og ønsker.

Der skal blandt andet tages stilling til stier, opholdspladser og rekreative muligheder. En tidligere jernbanestrækning gennem området kan måske blive omdannet til en sti, så det bliver nemt for både motionister, spejdere og familier at bruge den nye skov. Det er netop kombinationen af grundvandsbeskyttelse, natur, friluftsliv og klima, der gør projektet særligt.

En investering i fremtiden

Otterup Vandværk medfinansierer projektet gennem et grundvandsbidrag, som er hævet fra 1 til 3 kroner pr. kubikmeter vand.

"På generalforsamlingen kunne vi forklare, hvad pengene går til. Når folk kan se, at det handler om at sikre rent drikkevand mange år frem, giver det mening for dem, og de bakker op", siger Camilla Jensen.

Både Camilla Jensen og Jens Thorup er glade for samarbejdet med VandCenter Syd, Naturstyrelsen og kommunen, og de ser samarbejdet som en af projektets store gevinster.

"Vi er et mindre vandværk, men vi har kunnet trække på nogle meget dygtige samarbejdspartnere. Det har været en lærerig proces, og vi har fået et stærkt netværk, som vi også kan bruge i fremtiden", siger Jens Thorup.

Selv om der kan gå årtier, før hele skoven står færdig, er projektet allerede godt i gang. Naturstyrelsen kommer til at stå for de praktiske opgaver med opkøb af jord, og dialogen med lodsejerne om frivillige jordhandler og jordfordelingen er allerede i gang. Skoven vil vokse frem i takt med, at lodsejerne vil sælge deres jord. Man forventer at de første træer og buske bliver sat i jorden i perioden 2028-2030, og Naturstyrelsen vil tage sig af driften af den urørte skov med fredskovspligt. ■

**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 side, 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

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



Hedebølgen tømte rentvandstanken

Da temperaturen i slutningen af juni nåede op på 37 grader, blev Kattrup Vandværk sat på en prøve. Vandværkets målere arbejdede ekstra hurtigt – faktisk så hurtigt, at rentvandstanken løb tør.

"Vi kunne ganske enkelt ikke følge med efterspørgslen. Både private forbrugere og vores to største kunder, som er svinebesætninger, brugte markant mere vand end normalt. Situationen var, at mange på samme tid havde gang i haveslanger, badebassiner og andre vandkrævende aktiviteter", siger Anders Boll, formand for Kattrup Vandværk.

Alarmen gik

"Vi har aldrig tidligere oplevet, at vi ikke kunne følge med efterspørgslen. Men lørdag eftermiddag kom alarmen. Vi fik besked om, at vi skrabede bunden i tanken. Derfor besluttede vi at sænke vandtrykket ret kraftig", fortæller vandværksformanden.

Strategien virkede, og efter seks timer var rentvandstanken igen fyldt, og vandværket kunne vende retur til normal drift.

"Vi pumpede fortsat ti kubikmeter ind i tanken i timen, men leverede kun otte kubikmeter til forbrugerne i timen. På den måde steg beholdningen i tanken langsomt igen", fortæller Anders Boll.

"Vi levede op til vores forsyningsforpligtelse. Der var vand til det mest nødvendige, men de fleste opdagede hurtigt, at haveslangen ikke længere havde det samme tryk", siger Anders Boll med et smil.

Normalt aftager forbrugerne 80-90 kubikmeter vand i døgnet, men denne lørdag steg forbruget til 144 kubikmeter.

Information på Facebook

Mens situationen stod på, informerede Kattrup Vandværk løbende forbrugerne via den lokale Facebook-side. Her spredte spørgsmålene sig hurtigt.

"Har I heller ikke noget vand?" blev der spurgt flere steder og mange fandt hurtigt ud af at kontakte os på vandværket. Vi lagde løbende information ud, men da var presset allerede opstået. Ud på aftenen kunne vi heldigvis fortælle, at alt igen var normalt. Det var en rigtig god besked at kunne sende", siger Anders Boll.

Vigtig læring

Episoden har fået vandværket til at se beredskabet efter i sømmene.

"Jeg havde simpelthen ikke fantasi til at forestille mig, at vi kunne løbe tør for vand. Derfor opfordrede vi heller ikke forbrugerne til at holde igen med vandforbruget, selv om hedebølgen var varslet i forvejen. Det vil vi helt klart gøre en anden gang", siger Anders Boll.

Siden hændelsen har Kattrup Vandværk bestilt en SMS-service, så forbrugerne kan informeres hurtigere. Samtidig er der opsat en ekstra alarm, der giver lyd, længe før vandstanden i rentvandstanken bliver kritisk lav.

For Anders Boll er konklusionen klar. Selv et lille vandværk kan blive presset, når ekstrem varme får mange til at bruge meget vand på én gang. ■



Datalog fra Kattrup Vandværk, lørdag 26. juni. Intervallerne viser, hvornår der blev brugt markant mere vand. Hen på eftermiddagen var beholdningen i rentvandstanken helt i bund.

Kattrup Vandværk

Kommune: Horsens

Forbrugere: 120

Udpumpet vandmængde: 32.500
kubikmeter



Cyberangreb på Udsholt Vandværk

På Udsholt Vandværk er der styr på sikkerheden. Alligevel blev vandværket i efteråret 2025 udsat for et cyberangreb og blev i de følgende uger styret internt i tre uger, så forbrugerne fortsat kunne få vand, selv om forbindelsen til omverdenen blev kappet.



Ivan Begtrup fortæller om perioden, hvor vandværkets beredskab blev sat på prøve.



Om formiddagen søndag 30. november 2025 fik driftsleder på Udsholt Vandværk Ivan Begtrup et opkald, der skulle vende op og ned på hverdagen på vandværket de kommende uger. Det var vandværkets vagthavende driftsassistent, Per Andersen, som ringede:

"Per skulle logge på vores SRO-system (vandværkets elektroniske, digitale styringssystem, red.) hjemmefra, men han kunne ikke komme på. Først troede han, at forbindelsen var faldet ud, så han kørte op til vandværket for at genstarte. Men da han kom op på vandværket, kunne han stadig ikke komme på. Han ringede til mig og jeg prøvede også at komme på hjemmefra, men uden held. Og så tog jeg op på vandværket", fortæller Ivan Begtrup.

Det blev startskuddet til et intenst døgn og en længere periode, hvor vandværkets beredskab skulle stå sin prøve.

Rør ikke ved noget

På vandværket forsøgte Ivan Begtrup og Per Andersen at finde ud af, hvad der var galt:

"Vi fik åbnet serveren og kunne se, at der lå en lille PDF-fil til os. Her lå der en besked fra nogle ukendte gerningsmænd, hvor der stod, at de havde krypteret vores SRO-system. Så gik det ellers stærkt: Vi hev stikket ud og kobled systemet fra. Og kontrollerede, at alt fungerede, som det skulle. På det her tidspunkt, kunne vi ikke se, om de havde været inde og pille ved noget".

Ivan Begtrup og Per Andersen satte hurtigt vandværkets beredskabsplan i gang: De kontaktede bestyrelsesformanden og ringede til politiet og til vandværkets SRO- og IT-leverandør:

"Efter et par timer stod der to betjente på vandværket og gav os besked på, at vi ikke måtte røre ved noget".

Politiet overdrog hurtigt sagen til Nationalt Cyber Crime Center (NC3) som hører under politiets specialenhed NSK, National enhed for Særlig Kriminalitet.

"Folkene fra NC3 dukkede op og gik i gang med at gennemgå vores maskiner, data og systemer. Her stod vi mest på sidelinjen, mens de arbejdede og sad klar til at svare på deres spørgsmål, mens de styrede slagets gang. De kom midt på eftermiddagen og kørte igen kl. 23.30. Så jeg nåede først at komme hjem et godt stykke over midnat natten til mandag", fortæller Ivan Begtrup.

Ø-drift i tre uger

Mens NC3 de kommende uger forsøgte at opklare sagen og spore gerningsmændene, var opgaven på vandværket samtidig klar: Forbrugerne skulle have vand i hanerne, men i kulissen var omstændighederne markant anderledes.

Vandværkets SRO-leverandør satte vandværket op som et ø-land med ø-drift, hvilket betyder, at vandværkets it-system kørte helt uafhængigt af det fælles overordnede net. På den måde kunne vandværkets interne drift og forsyning fortsætte, selvom forbindelsen til omverdenen i perioden var helt afbrudt.

"Det var en helt simpel løsning, hvor der blev sat en computer op på vandværket, som kunne styre anlægget, men som ikke var koblet op til omverdenen. Det var kun internt, det fungerede, og på den måde kørte vi i tre uger, mens vi ventede på at få lov til at koble os op igen".

Vigtigt at lukke ned

Dagen efter blev Ivan Begtrup ringet op af Miljøstyrelsen, som skulle vide, om forbrugerne havde været ramt, og om de havde mærket noget.

"Her kunne jeg så svare, at det ikke havde påvirket forbrugerne. Men det overraskede mig, hvor meget der blev sat i gang, og hvor omfattende undersøgelsen blev. I dagligdagen tænker vi jo på os selv som et lille vandværk. Men pludselig stod vi med myndighedernes og politiets øjne på os. Efterfølgende blev jeg også ringet op flere gange af de forskellige enheder, som arbejdede med sagen", fortæller Ivan Begtrup.

Ved I i dag, hvem der stod bag?

"Nej. Og vi ved heller ikke, hvorfor. Det sidste, jeg har hørt, er, at det var ren økonomisk kriminalitet, så de ville simpelthen bare have penge. De ramte serveren, så vi ikke kunne komme videre, men de havde ikke pillet ved selve styresystemet".

Et godt råd fra Ivan Begtrup er, at hvis man har fjernadgang, er det vigtigt, at man kun har forbindelsen åben, når man bruger den.

"Vi ved det ikke med sikkerhed, men vi tror, at angriberne kan være kommet ind via en bærbar computer, som har været koblet op hjemmefra. Der kan ligge en fil, som først aktiveres flere måneder senere. Derfor er det vigtigt at lukke ned, ligesom man kender det fra netbanken, hvor man automatisk bliver logget af efter et vist tidsrum. Også hvis man bare går fra sin computer i ti minutter".

Tag det alvorligt

På Udsholt Vandværk var cyber-angrebet en en-til-en påmindelse om beredskabsplanens betydning.

"Det er så utroligt vigtigt, at man gennemgår sin beredskabsplan jævnligt. Ikke bare i driften, men også så bestyrelsen forholder sig til forskellige scenarier og spørger sig selv: Hvad gør vi, hvis det her sker? Og så skal det være en plan, som alle kan finde og forstå. Nogle steder er der måske kun én person, som ved, hvordan alting fungerer. Hvis den person bliver syg eller ikke er til stede, skal andre stadig kunne handle, hvis uheldet rammer", fortæller Ivan Begtrup og fortsætter:

"Mit budskab er, at man skal tage det alvorligt; Man skal have styr på sit beredskab, bruge ordentlige leverandører og sikre sig, at de har de nødvendige kompetencer og referencer. Det koster penge, men det er en del af forsyningssikkerheden".

Et af de vigtige tiltag, man gjorde fra hændelsens start, var at føre logbog: Logbogen dokumenterer tidslinjen, hvor det fremgår, hvad der skete, hvem der gjorde hvad og hvornår.

Efterfølgende har bestyrelse og drift på Udsholt Vandværk gennemgået beredskabsplanen for at se, om de skulle have gjort noget anderledes eller om de havde overset noget.

Men de fandt ikke noget væsentligt:

"Vi havde godt styr på sikkerheden både før og efter det her og holder vores beredskabsplan aktuel og opdateret. Men som dem, der undersøgte sagen, sagde, så er det sådan, at hvis nogen virkelig vil ind, så kan de også komme ind. Man kan gøre det så svært for angriberne som muligt. Man kan håbe, at de vælger et lettere mål. Men man kan ikke gardere sig 100 procent", afslutter Ivan Begtrup. ■

Udsholt Vandværk

Udsholt Vandværk udpumper ca. 330.000 kubikmeter om året. Vandværket har godt 5.000 forbrugere.



Cyberforsikring – hvad dækker den?

Et cyberangreb kan ramme alle vandværker og have store konsekvenser for et vandværks drift. Derfor bør bestyrelsen tage stilling til, hvordan risikoen håndteres – både gennem høj it-sikkerhed og de rigtige forsikringer.

Hvad dækker en cyberforsikring?

De første timer i et angreb kan være afgørende. En cyberforsikring giver hurtig adgang til specialister, som kan hjælpe med at begrænse skaderne og få vandværket tilbage i normal drift.

Læk af persondata og fortrolige oplysninger

Hvis personoplysninger eller andre fortrolige oplysninger utilsigtet bliver lækket fra vandværkets it-systemer, kan forsikringen dække omkostninger til at informere de berørte personer og relevante myndigheder.

Juridisk bistand og kommunikationsrådgivning

Ved et sikkerhedsbrud kan forsikringen dække udgifter til juridisk rådgivning, så vandværket får hjælp til at håndtere de lovgivningsmæssige krav. Derudover kan den dække kommunikations- og PR-rådgivning, hvis det er nødvendigt at beskytte vandværkets omdømme.

Genopretning af data og it-systemer

Hvis data bliver slettet, ødelagt eller krypteret ved et hackerangreb, kan



Scan QR-koden
og læs mere om
cyberforsikringen



Spørgsmål?

RTM Forsikringsmægler administrerer Danske Vandværkers forsikringsordning.

Kontakt forsikringsmægler, Lars Henriksen, på danskevv@rtm.dk for rådgivning, tilpasning af policer eller anmeldelse af en skade.

forsikringen dække omkostningerne til at genetablere it-systemer og genskabe data.

Hvad dækker cyberforsikringen ikke?

Der er også vigtige begrænsninger.

Forebyggelse

Cyberforsikringen erstatter ikke forebyggelse. Den fungerer som et økonomisk og praktisk sikkerhedsnet, hvis et angreb alligevel lykkes.

Fysiske skader

Hvis et hackerangreb fører til fysiske skader, for eksempel ødelagt udstyr eller sprængte vandledninger, dækkes disse ikke af cyberforsikringen. De skal dækkes af vandværkets øvrige forsikringer.

Økonomisk svindel

Cyberforsikringen dækker som udgangspunkt heller ikke tab, hvis vandværket bliver narret til at overføre penge, for eksempel ved direktørsvindel eller falske fakturaer. Den type risiko kræver en kriminalitetsforsikring.

Driftstab, løsesum og bøder

Forsikringen dækker ikke et eventuelt driftstab, løsesum eller myndighedsbøder.

Cyberforsikring er ikke nok

Cyberforsikringen er et vigtigt supplement til vandværkets it-sikkerhed – men den kan ikke erstatte den. Alle vandværker bør arbejde systematisk med it-sikkerhed ved blandt andet at:

- Holde systemer opdaterede
- Begrænse fjernadgang
- Tage løbende backup
- Have en it-beredskabsplan
- Sikre stærke adgangskoder og adgangskontrol.

Når de grundlæggende sikkerhedsforanstaltninger er på plads, giver cyberforsikringen et sikkerhedsnet, hvis uheldet er ude.

Danske Vandværkers cyberforsikring

Danske Vandværker tilbyder en skræddersyet cyberforsikring, hvor I kan spare 50-70 procent på de årlige præmier. De skræddersyede vandværksforsikringer tilbydes til medlemmer af Danske Vandværker i samarbejde med Tryg og RTM Forsikringsmægler.

Fordele

- Hurtig adgang til skadehjælp – døgnet rundt, året rundt.
- Adgang til it-, juridiske og kommunikationsmæssige specialister.
- Konkurrencedygtige priser målrettet danske vandværker. ■

Politiets råd

Sådan spotter du et kontaktbedrageri

Svindel i form af kontaktbedrageri rammer også vandværker.

Kontaktbedrageri er en form for it-kriminalitet, hvor svindlere kontakter deres ofre via internettet eller telefon for at franarre dem penge eller værdigenstande. Svindlen er i stigning og er ofte målrettet ældre personer, men også foreninger kan blive udsat for kontaktbedrageri.



Politiet deler, hvordan svindlere typisk arbejder og giver råd til, hvordan du kan forberede dig.

Din samarbejdspartner med stærkt branchekendskab

"Man mærker hurtigt, når rådgiverne forstår branchen. Vi bruger ikke tid på at forklare, hvordan en vandforsyning fungerer. Dialogen starter på et helt andet niveau, og det giver både effektivitet og tryghed."

Martin Lyngby Larsen, Forretningsfører, Kaløvig Vand A.m.b.A.

RÅDGIVNING | REVISION | SKAT

Redmark
MÆRKBAR FORSKEL

Når beskeden haster, skal I kunne nå de rigtige forbrugere



Brunt vand
i hanerne



Akut
driftsforstyrrelse



Planlagt
afbrydelse

Ved I, om jeres beskeder når de rigtige modtagere?

Når mobilnumre og e-mailadresser ikke er opdaterede, risikerer vigtig information ikke at nå frem. Det kan føre til flere henvendelser til kundeservice, utilfredse forbrugere og mangelfuld information ved kritiske hændelser.

Datadeling fra e-Boks

e-Boks har 23,8 mio. verificerede kontaktoplysninger, som vedligeholdes af 5,4 mio. brugere. Med Datadeling kan I - når brugeren har givet samtykke - få adgang til opdaterede kontaktdata direkte i jeres egne systemer.



Samtykkebaseret
og GDPR-compliant



Automatisk
opdateret i realtid



Klar til integration
i jeres systemer

Læs mere på corporate.e-boks.com/loesninger/datadeling
eller kontakt os på salg@e-boks.dk

e Boks

Nå sikkert frem til forbrugerne med e-Boks

Falske e-mails og phishing gør mange danskere skeptiske over for beskeder i indbakken. Det kan også ramme vandværker, når vigtig information skal ud til forbrugerne. Her kan e-Boks være et alternativ til den traditionelle e-mail.

Flere er skeptiske over for e-mails

Ifølge en befolkningsundersøgelse fra Voxmeter modtager mere end syv ud af ti danskere jævnligt e-mails, de mistænker for phishing. Hver fjerde har oplevet at slette en e-mail, som faktisk var ægte.

Samtidig svarer 91 procent, at det er vigtigt, at virksomheder undgår links og vedhæftninger i e-mails på grund af risikoen for phishing.

"Når modtagerne er i tvivl om, hvorvidt en e-mail er ægte, risikerer virksomheder, at vigtig information aldrig bliver læst", siger Per Dragsbæk Raun, Senior Sales & Key Account Manager i e-Boks.

En kanal, mange allerede bruger

e-Boks er en velkendt kanal, hvor danskerne i forvejen modtager vigtig post fra blandt andre myndigheder og banker. Ifølge Voxmeter anser mere end 84 procent e-Boks som den mest trygge kanal til at modtage dokumenter.

Vandværket behøver ikke at have forbrugernes CPR-numre for at bruge e-Boks. Det er muligt at sende post via for eksempel navn- og adresseoplysninger, hvis forbrugeren har givet samtykke.

Fra regninger til driftsinformation

Vandværker kan blandt andet bruge e-Boks til regninger, indkaldelser til generalforsamlinger, information om måler aflæsning og varsling om planlagte afbrydelser eller driftsforstyrrelser.

Det kan være særligt nyttigt, når informationen er vigtig, og vandværket har brug for at nå forbrugerne hurtigt og gennem en kanal, de har tillid til. ■

Kom i gang

For de fleste vandværker vil det være oplagt at undersøge mulighederne hos leverandøren af deres eksisterende fagsystem, som kan have integration til e-Boks.



Scan QR-koden og læs mere om mulighederne.



Teknisk stærke. Menneskeligt til stede.

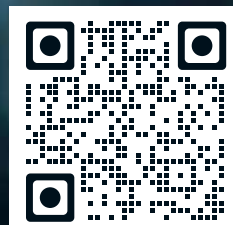
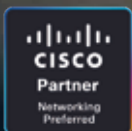
“

**Vi fik adgang til en kundes system
på under 2 timer - og de opdagede
det ikke!**

Vi simulerer cyberangreb – så I er klar til de virkelige.
Spørgsmålet er ikke om det sker, men om I opdager det.
Baseret på tests i danske kritiske forsyningsvirksomheder.



Hvor sårbare er I?
Scan og test jeres
cyberberedskab



TD-K A/S | 7026 6900 | INFO@TD-K.DK | TD-K.DK

Leverandører på tro og love

Danske Vandværker tager it-sikkerhed alvorligt. Derfor bliver der nu indført en ny praksis for de virksomhedsmedlemmer, der leverer ydelser inden for it- og cybersikkerhed.

Vi har konstateret, at det desværre ikke er alle virksomhedsmedlemmer, der lever op til god praksis for it-sikkerhed og cyberhygiejne. Derfor kan virksomheder fremover ikke melde sig ind i foreningen, før de har forstået Danske Vandværkers krav og drøftet medlemskabet med en faglig relevant medarbejder fra sekretariatet", fortæller Lise Lotte Toft, direktør i Danske Vandværker.

Spørgeskema og stikprøvekontrol

Nye virksomheder, der ønsker at melde sig ind, skal underskrive en tro- og loveerklæring, hvor de skriver under på, at de lever op til gældende love og standarder.

Virksomheder, der allerede er medlem, skal underskrive erklæringen, når kontingentopkrævningen for 2027 sendes ud. Virksomhedsmedlemmer, der håndterer data fra et vandværksmedlem, skal desuden besvare spørgeskemaet for sikkerhedskrav til it-leverandører, som er udarbejdet af Sikker Digital. Styrelsen for Samfundssikkerhed står bag Sikker Digital sammen med en række andre parter.



Har du spørgsmål, eller vil du vide mere?

Kontakt Kennet Lykke Karlsen,
beredskabsrådgiver
i Danske Vandværker.
Mail: klk@danskev.dk
Tlf.: 73 70 74 89

Det bliver også muligt for fagligt relevante medarbejdere i sekretariatet at foretage stikprøvekontrol af virksomheders seneste it-revisionsrapport.

Let og trygt for vandværkerne

Hvis et virksomhedsmedlem ikke lever op til sikkerhedskravene, eller hvis der konstateres et sikkerhedsbrud fra et virksomhedsmedlem, kan Danske Vandværkers landsbestyrelse give virksomhedsmedlemmet en tidsramme til at få genoprettet sikkerheden.

Virksomheder, der ikke kan eller vil leve op til kravene, kan ekskluderes som medlem. Ekskluderingen besluttet af repræsentantskabet jf. foreningens vedtægter og træder i kraft fra en valgt dato.

"De nye regler understøtter, at Danske Vandværker tager cybertrusler alvorligt. Samtidig skal reglerne være med til at sikre, at de virksomhedsmedlemmer, der er en del af foreningen, lever op til et fælles kvalitetsniveau, så vandværkerne trygt kan indgå samarbejde med dem. Formålet er at gøre et ellers komplekst leverandørlandskab lidt lettere og mere trygt at navigere i for vores medlemsvandværker", slutter Lise Lotte Toft. ■

Følgende virksomhedstyper er omfattet af sikkerhedskravene

- SRO-leverandører
- It-leverandører
- Revisionsfirmaer
- Eksterne firmaer, der driver vandværker
- Virksomheder, der får adgang til forbrugernes eller vandværkets data.

33 vandværker finder løsninger sammen

I Assens er vandrådet blevet et stærkt samlingspunkt for kommunens 33 vandværker. To gange om året inviteres der til temamøder med aktuelle emner på dagsordenen, og omkring 50 deltagere møder trofast op.

I følge vandrådsformand, Søren Mikkelsen, er opskriften på den store opbakning enkel: Relevante emner, gode faglige oplæg, hyggeligt samvær – og god mad.

"Vi holder to temamøder om året og en generalforsamling, og der er altid stor opbakning. Vi starter gerne med et besøg på et af vandværkerne, hvor vi hører om deres erfaringer, og bagefter inviterer vi oplægsholdere, som kan sætte temaet i perspektiv", fortæller Søren Mikkelsen og fortsætter:

"Sidste år besøgte vi Ebberup Vandværk, som i forbindelse med arbejdet med BNBO har opkøbt jord og plantet skov for

at beskytte grundvandet. Samtidig har vandværket inviteret forbrugerne til at komme med ideer til, hvordan området også kan bruges til naturoplevelser. Vi havde også besøg af en skovdyrker, som fortalte om planlægning af skovrejsning, valg af træarter og mulighederne for at søge tilskud. Det gav deltagerne en masse brugbar viden".

Dagen blev rundet af med pølsevogn i skovbrynet.

"Pølsevognen kom ud til os i skoven. Generelt gør vi lidt ekstra ud af forplejningen, og ofte mødes vi på den lokale kro. Det giver en god stemning og tid til at netværke".



Emil Herskind, Bridge Consulting, og Lise Lotte Toft, Danske Vandværker, fremlagde analysens resultater ved dialogmødet i Region Øst.

Fælles løsninger på fælles udfordringer

Vandrådet har gennem årene arbejdet med en lang række emner, som er fælles for vandværkerne. Blandt andet sammenlægning af vandværker, brandhaner, tilbagestrømnings-sikring og arbejdet med et fælles regulativ for alle vandværker i Assens Kommune.

"Det fælles regulativ har været en stor gevinst. Det fungerer godt i dag, og både vandværkerne og kommunen er tilfredse. For kommunen betyder det en mere ensartet sagsbehandling og et lettere tilsyn", siger vandrådsformanden.

Brandhaner fylder også meget på dagsordenen. Vandrådet er i dialog med både kommunen og Beredskab Fyn om at nedlægge de brandhaner, der ikke længere bruges.

På det kommende temamøde deltager Beredskab Fyn i en dialog om både placering, vedligeholdelse og finansiering af brandhanerne.

"Vi har foreslået, at der etableres brandhaner ved udvalgte vandværker. Så kan vi samtidig sikre, at de bliver forsynet med den nødvendige tilbagestrømningssikring. Vi håber, at vi kan finde en god løsning. Vores største ønske er, at de brandhaner, der ikke længere er i brug, bliver fjernet. Det vil mindske risikoen for, at drikkevandet bliver forurennet", fortæller Søren Mikkelsen.

Ekstra fokus på tilbagestrømning

Vandrådet overvejer også at tilknytte en lokal VVS'er, der løbende kan føre tilsyn med ventiler og installationer hos forbrugerne - primært erhvervskunderne. Det vil være en ekstra sikkerhed mod forurening af drikkevandet. I den forbindelse skal der udarbejdes en model for, hvordan vandrådet kan finansiere dette.

Lokale kræfter gør en forskel

I vandrådet drøfter man også ofte, hvordan vandværkerne får mest muligt for pengene ved anlægsprojekter og større indkøb. Den billigste pris er ikke altid den bedste løsning, hvis det sker på bekostning af de lokale og faste samarbejdspartnere.

"Vi skal selvfølgelig passe godt på pengene, men vi skal også passe på gode samarbejdsrelationer, som kender vores vandværker og altid rykker hurtigt ud, når der opstår et akut problem. Den værdi kan være svær at sætte en pris på", slutter Søren Mikkelsen. ■

Gode råd fra Assens Vandråd

1

Relevante faglige emner, god mad og stemning. Det rygtes, at det er værdifuldt og lærerigt at være med.

2

Lyt til vandværkerne: Hvilke særlige emner er optaget af og inviter oplægsholdere, der ved noget om emnerne. På den måde får alle værdifuld viden med hjem.

3

Arbejd med at undgå konflikter: Vær lidt overbærende af og til, lyt til nye ideer og synspunkter, og lad folk med ambitioner komme til orde.

NITRAT I DRIKKEVANDET?

Vi har teknologierne – og erfaringen
til sikkert at rense for nitrat.

Du får:

- ✓ Markedets mest erfarne rådgivere
- ✓ Stort udvalg af teknologier
- ✓ Indgående kendskab til nitrat



Scan for at få en gennemgang af problemstillingen og en guide til løsningerne.



Nye tilbud skal styrke vandrådene

At deltage i et vandråd giver mange gevinster for vandværkerne. Nu skal vandrådene styrkes.

Vandråd har i mange år været en vigtig del af arbejdet med at udvikle vandværker over hele landet. Gennem møder, dialog mellem vandværker og kommunen og fælles projekter og aftaler har vandrådene været med til at styrke vandværkerne.

Det viser en undersøgelse, som Danske Vandværker har foretaget. Undersøgelsen har afdækket en lang række konkrete fordele for vandværkerne ved at deltage i et vandråd. Gevinsterne er blandt andre:

- Styrket samarbejdet med kommunen
- Bedre videndeling og samarbejde
- Besparelser via fælles prisaftaler
- Mulighed for fælles regulativ og beredskab og stærkere stemme.

Danske Vandværker har fra i år sat ekstra ressourcer af til arbejdet med vandråd. Det betyder, at foreningen nu har en vandrådskonsulent, der skal hjælpe vandrådene. Konkret betyder

det flere tilbud om oplæg og workshops, der er skræddersyet til vandrådene, mere materiale til hjælp i det daglige arbejde samt sparring om organisering og andre behov, som vandrådene måtte have.

Hold oplysningerne på Min Side opdateret

For at få information om nye tilbud til vandrådene er det vigtigt, at oplysningerne om jeres vandråd er opdaterede. Det gør I på Min Side under Vandråd. Her kan vandværkerne også finde oplysninger om deres lokale vandråd.

Inviter regionen med

Danske Vandværkers fem regioner har hver en vandrådsansvarlig, som gerne deltager i vandrådsmøder. Det giver mulighed for en uformel snak og tættere kontakt til regionen. Husk derfor at informere jeres region, når I holder møde. ■

**Kom godt
i gang med
vandrådet**

**10 TIPS
til at styrke
vandrådet**



Scan QR-koden og find mere information og seneste nyt om tilbud til vandråd.

Folkemøder med vandfortællinger

Vand er mere, end man lige skulle tro. Vand slukker tørsten. Vand er kritisk infrastruktur. Vand er en mangelvare, når vi ikke tænker os om. Vand er komplekst. Vand er livsnødvendigt. Og drikkevand angår os alle.

Danske Vandværker har i år brugt en række folkemøder landet over til at skabe synlighed,

kendskab og undren om vores vand. Vi inviterede den helt almindelige dansker, fagfolk og beslutningstagere til debat, dialog og mange fik ny viden om, hvordan vi passer på vores vigtigste fødevarer: Drikkevandet.



Lykkehjulet trak køer af nysgerrige gæster, kryds-og-bolle-spillet skabte smil hos både børn og voksne, og de mange vandfakta og vandsparetips gav anledning til hundredvis af samtaler om vores fælles drikkevand.

Drikkevand trak fulde huse på Bornholmerfolkemødet



Se stemningsvideo fra Folkemødet



For fjerde år i træk slog Danske Vandværker dørene op til Drikkevandsteltet på Folkemødet på Bornholm. Med et varieret program fra morgen til aften blev teltet igen et samlingspunkt for alle med interesse for drikkevand.

I tre dage summede teltet af debat, netværk, fællesskab og nysgerrighed. Politikere, forskere, vandværksfolk, organisationer og helt almindelige folkemødegæster mødtes om et emne, der optager flere og flere: Hvordan sikrer vi rent drikkevand – også i fremtiden?

Drikkevand på bagkant af et folketingsvalg

På bagtæppet af et folketingsvalg med drikkevand øverst på dagsordenen var der nok at tage fat på.

Hvordan beskytter vi grundvandet? Hvad med den grønne trepart? Hvem passer på vandet, når jorden er giftig? Det var blot nogle af de spørgsmål, som politikere, forskere og organisationsfolk vendte og drejede. Et andet vigtigt spørgsmål var: Er det trygt at drikke vand fra hanen?

Stemningen bar præg af engagement, og mange fortsatte debatten uden for teltet længe efter, at mikrofonerne var slukket.

Debatter blev til nye samarbejder

Folkemødet handler ikke kun om at udveksle holdninger. Det handler også om at skabe handling. Ved flere af arrangementerne blev debatterne afsluttet med konkrete aftaler om at arbejde videre sammen efter Folkemødet.



Miljøminister, Maria Reumert Gjerding, lagde vejen forbi Drikkevandsteltet, hvor hun blandt andet kastede lys over arbejdet med grundvandsbeskyttelse i de sårbare grundvandsdannende områder: "Det står øverst på to do-listen", sagde hun til de mange tilhørere i Drikkevandsteltet.



Folketingspolitikere fra Enhedslisten og Alternativet samt politisk kommentator fra Berlingske Tidende talte om, hvorvidt det nationale sprøjteforbud fyldte for meget i valgkampen, og det skabte en unødigt bekymring blandt danskerne? Hvordan kan vi tale om drikkevandets fremtid uden at skabe frygt for at åbne for vandhanen?



Landbruget, Kommunernes Landsforening, Danmarks Naturfredningsforening, folketingspolitikere og vandbranchen debatterede hvilken sammenhæng, der er mellem de sårbare grundvandsdannende områder (SGO) og de arealer, der udpeges i den grønne trepart? Hvordan beskyttes arealerne bedst?



Flere data om vandforbruget kan give mindre spild, lavere regninger og en grønnere hverdag. Men hvor går grænsen mellem god service og overvågning?



En politisk aftale om forurenet jord med 15 indsatser mod svindel og bedre håndtering af jordflytning tager ikke stilling til beskyttelse af drikkevandet. Kan vi vente på mere viden, mens forureningen fortsætter? Og hvem har reelt ansvaret for kontrol og tilsyn og sikringen af drikkevandet? Det var nogle af de spørgsmål, DI, Danske Regioner, Kommunernes Landsforening og vandbranchen diskuterede i debatten om jordflytning og -deponi.

Naturmødet i Hirtshals



Kan du smage forskel på forskellige slags vand? Mange synets, det var sjovt at prøve!

På Naturmødet i Hirtshals er Vandministeriet et fast og populært telt.

Fem nordjyske forsyninger, DANVA og Danske Vandværker samarbejder traditionen tro om aktiviteterne i teltet 'Vandministeriet'.

I år var overskriften 'Vandets kredsløb – fra regndråbe til rensat spildevand', og både børn, voksne og beslutningstagere var inviteret til debatter, workshops og aktiviteter om grundvandsbeskyttelse, klimatilpasning og fremtidens vandforsyning.

Scan QR-koden og se stemningsvideo fra Naturmødet.



Madens Folkemøde



Anne Vibeke Svan Kier, Region Øst, står klar med information og quizzer om grundvand og drikkevand.

Traditionen tro var Danske Vandværker Region Øst med på Madens Folkemøde i Nykøbing Falster. Her kunne folkemødegæsterne få viden om vandets kredsløb og det rene grundvands alt afgørende betydning for fødevarer og forsyningsikkerhed.

Klimafolkemødet



Vi udfordrede publikum på deres viden om vores grundvand og drikkevand. Tre forklaringer blev præsenteret. To var fup, én var fakta. Publikum stemte, og bagefter tog vi snakken om, hvad der egentlig er op og ned.

Med i panelet var Danske Vandværkers direktør Lise-Lotte Toft og Rasmus Prehn, administrerende direktør i Økologisk Landsforening. Stener Glamann fra Tankegang styrede slagets gang.

På Klimafolkemødet i Middelfart i slutningen af august var Danske Vandværker med igen.

På Hvid Scene inviterede Danske Vandværker og Økologisk Landsforening publikum til 'Fup eller Fakta – det rene vand'.

Her blev deltagerne præsenteret for tre forklaringer på aktuelle emner om drikkevand, hvor kun én var korrekt. Publikum stemte på det svar, de mente var rigtigt, og de, der gættede korrekt, deltog i konkurrencen om en præmie.

Undervejs satte Danske Vandværkers direktør, Lise Lotte Toft, og Økologisk Landsforenings direktør, Rasmus Prehn, ord på den rigtige forklaring og gav publikum mere viden om emnerne.

På Fællesscenen deltog Lise Lotte Toft, direktør i Danske Vandværker, i debatten: 'Giv os et nyt landbrug'. Debatten var arrangeret af Dagbladet Information. ■

En stemme for forbrugerejede vandværker

Da Ole Wiil blev valgt som formand for Oksbøl Vandværk i marts 1998, vidste han knap nok, hvor vandværket lå. Få måneder senere stod han midt i en alvorlig pesticidforurening. Det blev begyndelsen på 28 år i vandbranchen, heraf 17 år som landsformand for Danske Vandværker.

Gennem næsten tre årtier har Ole Wiil været en markant stemme for de forbrugerejede vandværker. Han har kæmpet for lokalt ejerskab og stærkere samarbejde mellem vandværkerne. Nu siger han farvel til Oksbøl Vandværk, men ikke til engagementet.

Jeg anede ikke, hvad jeg gik ind til

"I starten vidste jeg ikke noget som helst om vores drikkevand eller om at drive et vandværk. Det var også lidt af en tilfældighed, at jeg overhovedet blev en del af Oksbøl Vandværk. Jeg havde en tidligere kollega fra Forsvaret, der spurgte om det ikke kunne være noget for mig og inviterede mig med til generalforsamlingen".

"Det var i marts 1998, og jeg blev valgt til formand med det samme. Et par år senere blev jeg aktiv i Region Syd, og i 2009 blev jeg landsformand for Danske Vandværker. Det er blevet til 28 fantastiske år i vandbranchen".

En hård begyndelse

Den nye formand nåede ikke at sidde længe, før han blev kastet direkte ud i en alvorlig krise.

"Knap et halvt år efter blev vi ramt af en omfattende pesticidforurening. Det var en stejl læringskurve, når man lige var startet. Heldigvis havde vi netop etableret en ny boring uden for byen, så vi kunne fortsætte forsyningen".

Forureningen skulle håndteres og formidles hurtigt, og dengang var mulighederne nogle helt andre end i dag.

"Vi satte os ganske enkelt op på cyklerne og kørte rundt med breve til alle husstande. Der var hverken hjemmeside,

SMS-service eller sociale medier. Det siger egentlig meget om, hvor meget både kommunikationen og vandværkerne har udviklet sig".

"Da jeg startede, gik vi og skruede på ventiler og haner. I dag kan man styre det meste fra en tablet".

Også måden at holde øje med vandforbruget på er blevet en helt anden.

"Tidligere fik vi børnene fra den lokale fodboldklub til at cykle rundt og aflæse målerne. Nu klarer digitale målere det hele og giver samtidig besked, hvis der er problemer".

Teknologien har udviklet sig enormt, men en ting er uændret: Vandværkerne bygger stadig på mennesker, der engagerer sig.

Blå bog

1998: Formand for Oksbøl Vandværk

2002: Suppleant i Region Syd

2005: Formand i Region Syd

2009: Landsformand for Danske Vandværker

Vandbacillen bed sig fast

Det, der begyndte som et tilfælde, blev hurtigt en passion.

"Man bliver smittet med den farlige og meget smitsomme vandbacille. Man bliver grebet af, hvordan vandforsyningen er organiseret, og hvor vigtig en ressource vores drikkevand er".

For Ole Wiil blev den fascination tæt knyttet til en grundlæggende værdi.

"Lokalt ejerskab betyder meget for mig. Ansvar og selvbestemmelse er vigtigt for mig. Derfor har jeg gennem årene som landsformand også kæmpet imod embedsværkets voksende regulering og kontrol. Jeg har slidt trapperne tynde på Christiansborg, særligt i forbindelse med kommunalreformen og vandsektorloven".

Resultater, der holder

Når Ole Wiil ser tilbage på årene som landsformand, er der flere resultater, han er særligt stolt af.

"Det var virkelig godt, at vi sikrede muligheden for, at vandværker under 800.000 kubikmeter kan træde ud af den økonomiske regulering. Det er jeg stolt af, og det er noget, der påvirker stort set alle vandværker".

"Jeg er også glad for, at vi etablerede Teknisk Forum. Vores tanke var, at vi måtte gøre noget for de ansatte".

Han fremhæver også vandrådene som et af de initiativer, der kan få stor betydning i fremtiden.

"Vandrådene er en af de rigtig store ting. For ganske nylig blev der oprettet et vandrådsudvalg, og det har jeg store forventninger til".

Ingen kan klare det alene

Selv om Ole Wiil altid har kæmpet for de enkelte vandværkers lokale ejerskab, mener han, at samarbejde er vigtigere end nogensinde.

"Det er blevet meget mere komplekst at drive et vandværk. Derfor er samarbejde utrolig vigtigt. Jeg har selv haft stor glæde af at samarbejde med vandværkerne i lokalområdet".

"Vi kommer med forskellige baggrunde og kompetencer. Det er en styrke. Når vi deler vores erfaringer, bliver vi alle sammen dygtigere".

Netop derfor glæder det ham, at samarbejdet mellem vandværkerne fortsat udvikler sig.

Stadig noget at bidrage med

I marts 2026 satte Ole Wiil punktum som formand for Oksbøl Vandværk. Landsformandsposten gav han videre tilbage i 2022.

"Vi har et topmoderne vandværk, og det er dejligt at kunne give noget videre, der fungerer så godt".

Kort før afskeden blev han udnævnt til æresmedlem i Region Syd.

"Det er en gevaldig fjer i hatten og noget, jeg er meget stolt af. Det er en god måde at takke af på".

Selv om vandværksarbejdet er slut, bliver pensionistlivet langt fra stille.

"Det er svært for mig at sidde stille. Efter næsten 30 år i vandbranchen kan man ikke bare stoppe med at gøre en forskel".

I dag er Ole Wiil formand for Ældrerådet i Varde Kommune, og fritiden bliver også brugt på lange gåture med familiens franske bulldog.

"Det tiltaler mig stadig at være noget for nogen og være med til at udvikle ting.

"For næsten 30 år siden gik han ind til en generalforsamling uden at vide ret meget om vandværker. Han gik ud som formand. Resten er blevet en del af historien om både Oksbøl Vandværk og Danske Vandværker. ■



Sig goddag til nye i repræsentantskabet

Foto: Privat



Peter Mortensen, Balka Strand Vandværk, Bornholm, Region Øst

Bornholm er repræsenteret i Region Østs bestyrelse ved formanden for vandrådet på Bornholm, som har en fast plads uden særskilt valg. Ved konstitueringen efter vandrådets generalforsamling var der enighed om, at Peter Mortensen tog posten som medlem af Region Øst, da der var behov for at dele arbejdsopgaverne. Peter er kasserer i vandrådet.

Peter Mortensen fortæller:

"Jeg er helt ny, og jeg glæder mig til at tage fat. Det bliver spændende at være med til at få foreningens nye strategi rullet ud til konkrete medlemsservices og resultater. Som ø-bo langt ude i Østersøen er jeg især optaget af at bidrage til, at vi på Bornholm også kan få glæde af ak-

tiviteter, der foregår fysisk f.eks. relevante kurser og temamøder med inspiration på dagsordenen".

"Jeg er kasserer i vandrådet på Bornholm, og vi vil forsætte Gerts arbejde med at få mere ud af Vandrådet på Bornholm. Jeg tænker, at vandrådet er et godt omdrejningspunkt for at samle vandværksfolkene til fysiske arrangementer. Her på øen arbejder vi jo kompetent – synes jeg – med langt de fleste aktuelle dagsordener så som grøn trepart, drift og rekruttering".

"Alt i alt glæder jeg mig til at dykke ned i arbejdet i repræsentantskabet og bidrage til foreningens arbejde med politik og medlemsservice".

Foto: Rasmus Bruun Liboriussen



Peter Johan Bruun, Hyllested Vandværk, bestyrelsesmedlem og vandrådsansvarlig i Region Midt

Det bliver spændende at bidrage til løsninger, der styrker den decentrale vandforsyning. Jeg mener, at den er værd at værne om og udvikle. Her spiller vandrådene en vigtig rolle ved at skabe et stærkere samarbejde mellem vandværkerne og kommunerne og give mulighed for at dele erfaringer og viden.

Man skal ikke underkende de mange kompetente mennesker i de forbrugerejede vandværker. De træffer hver dag gode driftsmæssige og strategiske beslutninger, og når det giver mening, vælger de også at lægge vandværker sammen, fordi lokalområder for eksempel vokser sammen. Den udvikling skal Danske Vandværker understøtte med viden og rådgivning

- og jeg ser frem til at være medskabere i den sammenhæng.

Centralisering er ikke et mål i sig selv – og skaber ikke i sig selv bedre eller billigere produkter til forbrugerne. Bliver afstanden til forbrugerne for stor, kan det svække den tillid, som er afgørende for et så vigtigt produkt som drikkevand.

Som formand for mit lokale vandværk gennem seks år har jeg oplevet, hvor vigtigt det er at være tæt på forbrugerne. Det mærkede vi blandt andet i valgkampen, hvor debatten om nitrat bekymrede forbrugerne. Vi kunne skabe ro med lokal viden og dialog.

Foto: Privat



Jens Larsen, Haarby Vandværk, bestyrelsesmedlem, Region Fyn

Efter tre års pause er jeg tilbage i Danske Vandværkers repræsentantskab med et klart mål. Jeg vil meget gerne være med til at føre den nye strategi ud i livet. Vi er ved at få udarbejdet en rigtig god strategi, og arbejdet med at omsætte den til konkrete og mærkbare indsatser begynder for alvor fra 1. januar 2027.

Samtidig håber jeg, at vi i repræsentantskabet også kan være med til at skabe konkrete løsninger og indsatser på nogle af de udfordringer, som især de mindre forbrugerejede vandværker har.

Det bliver også spændende at følge, hvordan den øgede politiske opbakning til rent drikkevand og grundvandsbeskyttelse bliver omsat til konkret handling. Der er kommet et stærkere politisk fokus på at beskytte vores grundvand, og jeg glæder mig til at se, hvordan regeringen vil omsætte de politiske ambitioner til praksis. Og selvfølgelig også, hvilken betydning det får for de danske vandværker.

Foto: Privat



Anders Skafte, næstformand Havnsø By og Strand Vandværk, medlem af Danske Vandværkers kursusudvalg og formand for vandrådet i Kalundborg, Region Øst

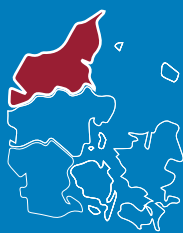
Jeg er særligt optaget af at styrke beskyttelsen af grundvandet, særligt i de sårbare grundvandsdannende områder (SGO). Når lovgivningen kommer i høring, får Danske Vandværker en vigtig mulighed for at præge den. Erfaringerne fra BNBO viser, at frivillige aftaler er en meget tung vej at gå, og derfor skal vi være klare i vores anbefalinger.

Nitrat bliver den næste store udfordring. Her ønsker jeg en solidarisk løsning, hvor alle bidrager til finansieringen af den renseteknologi, som nogle vandværker får brug for. Midlerne fra statsafgiften på ledningsført vand bør efter min mening blive i vandsystemet og bruges til dette formål.

Som medlem af foreningens kursusudvalg vil jeg også arbejde for at videreudvikle uddannelsestilbuddene til vandværkernes bestyrelser, så flere får de rette kompetencer. For eksempel kan materialet og formen tilpasses til nye og yngre bestyrelsesmedlemmer og med stort fokus på onboarding med eksempler, der tager afsæt i virkeligheden.

På beredskabsområdet, mener jeg, at vandværkerne i en krisesituation kan spille en endnu større rolle lokalt – ikke kun med at levere vand – men også ved at være en aktiv medspiller, når lokalsamfundet har brug for ekstra hjælp i en krise. ■

Få overblik over **organisationen**



Nord



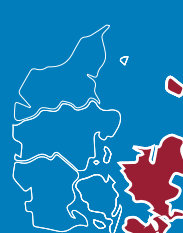
Midt



Syd



Fyn



Øst



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

HVEM HOLDER VAGT VED PORTEN?

Et Vandværk er som en borg: Bag ydermuren med jeres IT firewall bor jeres systemer til administration, og bag indermuren bor jeres aller dyrebareste systemer der holder driften igang.

Men for mange mindre vandværker skal der ikke meget til, at bryde hele vejen igennem og ødelægge driften.

Det kræver kun...

B

En fast udokumenteret vej ind på netværket, som I ikke har kontrol over.



A

Fjernadgang der viser vej til værkets digitale hovedindgang.



C

... eller en hullet firewall.



..og så står hovedindgangen gennem jeres indermur, ikke kun åben for jeres leverandører, men også for hackere.

Selv når leverandører bruger en sikker løsning, er den ofte kun sikker i deres ende, og finder en hacker ind i jeres netværk, har de ligesom leverandøren = admin rettigheder til alt.



Opgrader til **isoleret fjernadgang**, og beskyt borgen med **AccessGuard**.



BIFROST
connect

Orientering fra repræsentantskabet

Foreningens repræsentantskab mødtes over to dage i juni. Den første dag bød på strategiseminar, mens der dagen efter blev afholdt det ordinære møde.

I efteråret 2025 godkendte repræsentantskabet rammen og processen for arbejdet med en ny strategi for Danske Vandværker. Siden da har en projektgruppe med repræsentanter fra både repræsentantskabet og sekretariatet været i arbejdstøjet. Nu var arbejdet kommet så langt, at repræsentantskabet på strategiseminar i juni drøftede indhold til den kommende strategi herunder, hvor den nye strategi skal bringe Danske Vandværker hen.

Projektgruppen arbejder nu videre hen mod at færdiggøre strategien, som efter planen skal godkendes, når repræsentantskabet mødes igen til november.

Foreningens politiske mærkesager

Der sker i øjeblikket rigtig meget på den politiske scene og valgkampen i foråret bragte drikkevandet helt frem på dagsor-

denen. Med det in mente havde sekretariatet opdateret foreningens politikpapir, som fungerer som sekretariatets mandat og retning i forhold til den løbende politiske interessevaretagelse og udarbejdelse af høringssvar. Repræsentantskabet godkendte det opdaterede politikpapir.

Repræsentantskabet fik også en status på det politiske arbejde, et indblik i foreningens arbejde under valgkampen, hvordan sekretariatet har arbejdet i forhold til regeringsforhandlingerne, og hvad der venter på den politiske scene i efteråret.

Godkendt revideret regnskab

Repræsentantskabet fik fremlagt foreningens reviderede regnskab, som viser, at foreningen kom ud af 2025 med et positivt resultat på 2,6 mio. kr. De største budgetafvigelser skyldes færre omkostninger til løn, kurser, it og politisk

interessevaretagelse på grund af både direktørskifte og fratræden af politisk chef. Der har været flere indtægter fra eksterne projekter, da Region Sjælland-projektet blev afsluttet allerede i 2025 i forhold til forventeligt i 2026.

Ingen havde indsigelser imod regnskabet, som dermed blev godkendt.

De overordnede regnskabstal kan ses i foreningens årsberetning for 2025

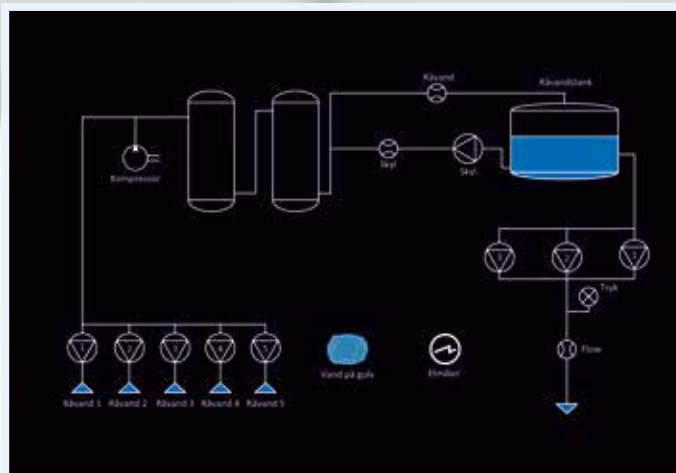


Scan QR-koden

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



En omkostnings- effektiv løsning med høj cybersikkerhed



Vandværksovervågning der sikrer overblik og driftssikkerhed

Grundfos Connect Asset Monitor er en sikker cloud-løsning, der er NIS2-godkendt og opfylder branchestandarder samt IT-sikkerhedskrav. Grundfos Connect Asset Monitor overvåger og giver overblik over flow, tryk, energiforbrug og forskellige driftstilstande. Systemet sender meddelelser, advarsler, og alarmer, hvis der opstår problemer. På denne måde kan du træffe forebyggende foranstaltninger for at undgå dyre serviceafbrydelser, sikre driftskapacitet og minimere din miljøpåvirkning.



Scan QR-koden eller besøg
grundfos.dk/connect

Poul Bøgelund Johansen
T: 4010 8022

GRUNDFOS

Possibility in every drop

Fredag 2. oktober 2026 kl. 8.30 - 15.00

Fagmessen samler vandbranchen – skal du med?

Fredag 2. oktober 2026 inviterer vi til fagmesse i Fredericia –
det er gratis og en stærk investering i dit vandværk

Derfor skal du med

- Årets vigtigste faglige mødested – prioriter en dag, der rykker jeres arbejde på vandværket.
- Du får praktisk viden og konkrete løsninger inden for drift, vedligehold, sikkerhed og robust drikkevandsforsyning.
- Spændende foredrag hele dagen – se program på danskevv.dk under Arrangementer > Messer
- Mød leverandører og samarbejdspartnere ansigt til ansigt – og se nye produkter, der kan gøre hverdagen lettere.
- Faglig og social inspiration for både driftsfolk og bestyrelse. Tag afsted flere fra samme vandværk og få fælles udbytte med hjem.

Tilmeld dig her!
Se program og udstillerliste



Adgang og åbningstider



Dato: Fredag 2. oktober 2026

Åbningstid i messehallen kl. 8.30 - 15.00

Tjek-in og få navneskilt kl. 8.00 - 15.00

Forplejning hele dagen



Sørg for god energi hele dagen med tilkøb af mad. Vi skaber plads til både hygge og netværk.

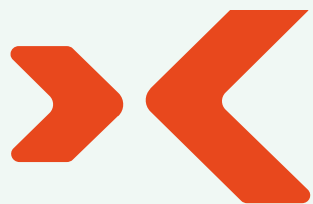
Morgenmadsbuffet kl. 8.00 - 9.00

Frokostbuffet kl. 12.00 og 13.30

Begrænsede pladser, så køb på forhånd.

"For mig er det en del af min stilling, at jeg er med på fagmessen for at se, hvad der sker. Helt overordnet synes jeg, at det er noget, man bør prioritere".

Thor Leerberg, driftsleder på Odder Vandværk



Automation

part of Guard

Brugervenlig og driftssikker SRO - mere end 250 gange

Vores AQA-løsninger er bestykket med komponenter, som sikrer høj forsyningsikkerhed. 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:

- SRO
- Rådgivning
- Supportaftale
- Projektering
- Tavler og tavledesign
- Netværksopsætning
- Idriftsætning
- 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 i
Fredericia
d. 2. oktober 2026**

Aktuelle arrangementer

Se alle kommende arrangementer på **danskev.v.dk**

Kursus

Det gode bestyrelsesarbejde

Et godt vandværk begynder med en velfungerende bestyrelse. På dette kursus får du et klart overblik over bestyrelsens ansvar, opgaver og rolle. Du bliver klogere på, hvordan bestyrelsen arbejder strategisk, skaber retning for den daglige ledelse og træffer beslutninger, der styrker vandværket. Kurset giver dig et solidt fundament – uanset om du er nyvalgt eller har flere års erfaring.

Dato og tid

September og oktober – alle dage kl. 17.30-21.30
Kurset afholdes flere steder.

Målgruppe

Vandværkets bestyrelse.

Tilmeld dig her



Kursus

Økonomi og regnskab for vandværker i praksis

Har du styr på reglerne til budget, årsregnskab og takstblad? Deltag i kurset og bliv klogere på økonomistyring i vandværket. Kurset kombinerer e-learning med et aftenkursus, hvor vi går i dybden med blandt andet takster, over- og underdækning, investeringsplaner og afskrivninger. Du får konkrete værktøjer og mulighed for at arbejde med cases og egne problemstillinger.

Dato og tid

Oktober og november – alle dage kl. 17.30-21.30
Kurset afholdes flere steder.

Målgruppe

Økonomiansvarlig og/eller kasserer i vandværket.

Tilmeld dig her



Netværk

Formandsnetværk: Stå stærkere som formand

Som formand behøver du ikke stå alene med spørgsmål, udfordringer og store beslutninger. I formandsnetværket møder du andre vandværksformænd, som kender hverdagen og ansvaret fra deres eget vandværk.

Du får et fortroligt rum til at dele erfaringer, vende aktuelle udfordringer og hente inspiration med hjem. Samtidig får du konkrete værktøjer og nye perspektiver på blandt andet bestyrelsens ansvar, samarbejde, ledelse og udvikling.

Dato og tid

December: Netværket afholdes flere steder i landet.

Tilmeld dig her



Køb optagelse af et webinar

Hold dig opdateret, når det passer dig – tag webinarerne derhjemme

Kurserne er i fuld gang, men har du en travl hverdag, hvor tiden ikke slår til faste kursusdage? Så kan du med fordel tage dem derhjemme, når det passer dig.

Du kan blandt andet købe optagelser af webinarer om samarbejde og sammenlægning, vandværksjura og e-learning om grundlæggende vandforsyning eller ny i bestyrelsen.

Køb her



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

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

Hos Grundfos har vi et hold af vandbehandlingsspecialister klar til at hjælpe jer med viden og løsninger, når skærpede grænseværdier udfordrer drikkevandskvaliteten.

Tag kontakt til os – og lad os finde den rette løsning til jer.

Ring på 87 93 83 00
grundfos.dk/wt

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Nyt om navne

50-års jubilæum



Lennart Nilsson,

kasserer ved Undløse Vandværk

I februar kunne Lennart Nilsson fejre 50-års jubilæum i Undløse Vandværk. Heraf har han været kasserer i 46 år.

Gennem årene har Lennart været en drivkraft i vandværkets udvikling. Han har blandt andet været med til at indføre vandmålere hos alle forbrugerne, udvide forsyningsområdet gennem overtagelse af to nabovandværker og etablere ringforbindelser til Ugerløse og Stenlille Vandværker. I samme periode er antallet af forbrugere vokset fra 186 til omkring 900.

Hans engagement rækker ud over det lokale vandværk, da han for 14 år siden var han med til at stifte Holbæk Vandråd, hvor han sad i bestyrelsen i 10 år. Bestyrelsen i Undløse Vandværk ønsker Lennart stort tillykke med jubilæet og takker for hans mangeårige indsats. ■

Velkommen til nye medlemmer

Vandværker

- Andelsselskabet Kloster Vandværk
- Frederikshavn Vand A/S
- Vesterhede Vandværk

Virksomheder

- Aerzen Scandinavia
- AxFlow A/S
- Bas Construx
- Fairpris
- Fuglsang Tagmembran
- ISHØJ HEGN A/S
- RiskFinder



Se alle kontante fordele her

Kontante medlemsfordele:

Spar penge på alt fra pension til kontorartikler

Som medlem af Danske Vandværker får du adgang til en række fordelagtige rabataftaler, der gør det billigere at drive vandværk. Du kan spare penge på alt fra forsikringer, pension og it-sikkerhed til kontorartikler og digitale løsninger – alt sammen gennem skræddersyede aftaler, der er forhandlet særligt til vandværker. ■

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 Fugtteknik 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

COTES
THE RIGHT WAY TO DRY

Cotes A/S

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

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

Brunata

Brunata A/S

Vesterlundvej 14
2730 Herlev
Tlf.: 77 77 70 00
kundeservice@brunata.dk
www.brunata.dk

GRUNDFOS 

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

Grundfos Water Treatment Denmark A/S

87 93 83 00
www.grundfos.dk/wt



TD-K A/S

Rugbjergvej 10, 4623 Lille Skensved
Telefon: +45 70 26 69 00
E-mail: info@td-k.dk
www.td-k.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 | Geoenergi | Service
Ellevevej 7 | DK-3670 Veksø | www.awell.dk
21606199 | ltf@awell.dk



Vand-Schmidt A/S

Platinvej 59, 6000 Kolding,
Tlf. 74 56 11 11, info@vand-schmidt.dk
www.vand-schmidt.dk

**Boringer, nitratprofilering
- vertikal**



Brøndboringsfirmaet Brøker

Spännebæk 7, 4300 Holbæk,
Tlf. 59 44 04 06
thomas@broeker.dk

Cybersikkerhed



Just-measure

Agro Food Park 15
DK - 8200 Aarhus N
+45 22889303
just-measure.com



HASBO DRILLING & WATER ENGINEERING A/S

Holmetofte 5 • 2970 Hørsholm •
45 76 33 88 • www.hasbo.dk •
hasbo@hasbo.dk



BifrostConnect

Islands Brygge 55, 2300 København
Tlf: 70 60 20 56
bifrostconnect.com

Brøndboring



K. Sørensen & Søn A/S

Sjællandsvej 10
9000 Frederikshavn, tlf. 98 42 33 51
info@k-sorensen.dk,
www.k-sorensen.dk



TD-K A/S

Rugbjergvej 10, 4623 Lille Skensved
Telefon: +45 70 26 69 00
E-mail: info@td-k.dk
www.td-k.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



Søren Pedersen Brøndboring A/S

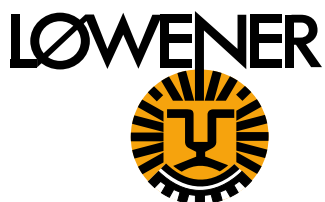
Haurum byvej 7
8450 Hammel
www.godtvand.dk

**Bliv synlig
i Vandposten**

Book en annonce hos DG media

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

Fjernaflæsning



V. Løwener A/S
Smedeland 2 • 2600 Glostrup
Tlf: 43 200 300 • vl@loewener.dk
www.loewener.dk

Forbruger apps m.m.

Brunata

Brunata A/S
Vesterlundvej 14
2730 Herlev
Tlf.: 77 77 70 00
kundeservice@brunata.dk
www.brunata.dk



MÅLERPORTAL

Målerportal Aps
Tømrervej 3C, 6800 Varde
Tlf.: 4697 5075
E-mail: kontakt@vdoc.dk
www.målerportal.dk

DIEHL Metering

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

Brunata

Brunata A/S
Vesterlundvej 14
2730 Herlev
Tlf.: 77 77 70 00
kundeservice@brunata.dk
www.brunata.dk

Forbrugsafregning

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

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

kamstrup

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

Brunata

Brunata A/S
Vesterlundvej 14
2730 Herlev
Tlf.: 77 77 70 00
kundeservice@brunata.dk
www.brunata.dk

kamstrup

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

DIEHL Metering

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

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

**Microwa**

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

**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

**Rambøll Danmark A/S**

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



VANDVÆRKERNES WEBREDAKTØR

Vandværkernes webredaktør

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

**Softværket**

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

**Cotes A/S**

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



Vandværkernes **edb**
service

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

**Endress+Hauser A/S**

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

**Rambøll Danmark A/S**

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

**VEGA Instruments Danmark ApS**

Kildepladsen 6,2, 1799 København
Tel.: 33 86 38 30
info.dk@vega.com
www.vega.com/en-dk



IOT (Internet of things)



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



**GPS-opmåling, ajourføring af
ledningsregistrering, tinglysning
og udvikling af professionelle,
brugervenlige GIS-løsninger**

THVILUM A/S · Industrivej 28 · 8660 Skanderborg
86 54 62 33 · kontor@thvilum.dk · www.thvilum.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

Ledningsregistrering

Ledningssøgning

IT support, drift og sikkerhed



Landinspektørfirmaet LE34 A/S

Ledningsregistrering
Digitalisering
Tinglysning
Deklarationsservice
www.le34.dk



DANISH WATER INNOVATION

Landsdækkende specialister indenfor:

- Ledningssøgning
- Ledningsidentifikation
- Ledningskortlægning

Danish Water Innovation

Agern Allé 3, 2970 Hørsholm
+45 3172 3131 - WWW.DWI.DK



SOLID IT
Naverland 2
2600 - Glostrup
Phone: +45 7025 6005
Support: support@solidit.dk



Rambøll Danmark A/S

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

Lækagesøgning



Softværket

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



DANISH WATER INNOVATION

Landsdækkende specialister indenfor:

- Lækagesøgning
- Lækageovervågning
- Lækagereduktion

Danish Water Innovation

Agern Allé 3, 2970 Hørsholm
+45 3172 3131 - WWW.DWI.DK

Ledelsessystem

JYDSK TERMOGRAFI CENTER



+30 års erfaring med:

- Lækagesporing,
- Ledningssøgning
- Termografi

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



Sporningsudstyr – salg, service og undervisning

ML-Egetoft

Tlf: 51780190

Email: ml-egetoft@outlook.dk
www.ml-egetoft.dk

GRUNDFOS



Grundfos DK A/S

Professionelle pumpe-løsninger til
professionelle brugere!
Martin Bachs Vej 3 · 8850 Bjerringbro
87 50 50 50 · www.grundfos.dk

SOFTVÆRKET

Softværket

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



Vandværkernes **edb**
service

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

Revision



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



Vandværkernes
Revision

Statsautoriserede Revisorer

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

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

Nødstrømsanlæg



Granly Diesel

Granly Diesel A/S

Sales Manager
Cummins Power Generation
Kontakt: Mogens Lund
ml@granlydiesel.com
+45 30450633



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

Rådgivende ingeniører



Regnskabskontor Nord

Tlf. 96 39 91 00
kontakt@rskn.dk
www.rskn.dk

BOVAK

MILJØ • VAND • KLIMATILPASNING

- Projektering
- Udbud
- Tilsyn
- Borgerdialog

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

Pumper



Dines Jørgensen & Co. A/S

Telefon 57 86 06 66

dj@dj-co.dk

dj-co.dk



A. HØJFELDT

En del af Vand Gruppen A/S

A. Højfeldt A/S

Mads Eg Damsgaards Vej 52,

7400 Herning, tlf 97 12 02 22

info@a-hoejfeldt.dk,

www.a-hoejfeldt.dk

Styring, regulering, overvågning (SRO)



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



Tlf. 97 53 52 22 | www.pcdrill.dk

Højslev | Hadsund | Oksbøl | Løgumkloster | Køge



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

Rådgivning



Brøndboringsfirmaet Brøker

Spånebak 7, 4300 Holbæk,

Tlf. 59 44 04 06

thomas@broeker.dk



Tlf. 97 53 52 22 | www.pcdrill.dk

Højslev | Hadsund | Oksbøl | Løgumkloster | Køge



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

Styret underboring



UNDERBORING +

PA Underboring

– Entreprenørfirmaet Per Andersen A/S,

Lærkedalsvej 1, 4270 Høng,

tlf.: 40429438,

mail: pa@pa-underboring.dk

<https://pa-underboring.dk>

Styring Regulering Overvågning

Kontakt:
9740 3111
dme.as



Dansk Miljø- & Energistyring

Råvandsstation

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

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



JH DYK ApS

DYKKER- OG INSPEKTIONSFIRMA

Clausholmvej 27G, 8960 Randers
Tlf.: 40823000, Jh@jh-dyk.dk
jh-dyk.dk

**Vandværksfirmaer
- udførende**



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

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



Seatek Aps – Dykkerservice

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



A. HØJFELDT

En del af Vand Gruppen A/S

A. Højfeldt A/S

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



X Automation

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



– Erfaring, ekspertise og tillid

Tlf. 97 53 52 22 | www.pcdrill.dk

Højslev | Hadsund | Oksbøl | Løgumkloster | Køge

Termografi



BL termografi

Gl. Landevej 80, 7000 Fredericia
7620 7515
termografi@bl-termografi.dk
bltermografi.dk



Fr. Dahlgaard A/S

Spånnebæk 3B
DK-4300 Holbæk
Tlf.: 5943 0230
post@dahlgaard.dk
dahlgaard.dk



DK VANDSERVICE

En del af Vand Gruppen A/S

DK Vandservice A/S

Mads Eg Damsgaardsvej 52
7400 Herning, tlf. 72 30 10 80,
Mail: info@dk-vandservice.dk
www.dk-vandservice.dk

Bliv synlig i Vandposten

Book en annonce hos DG media

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



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

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



HOLST VANDSERVICE

Horsensvej 6a, 8660 Skanderborg
Telefon: 8651 1690 / 21207690
holst@holstkloakservice.dk
holstkloakservice.dk



Vandværksløsninger

Kontakt os – vi står klar

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



Vand-Schmidt A/S

Platinvej 59, 6000 Kolding,
Tlf. 74 56 11 11, info@vand-schmidt.dk
www.vand-schmidt.dk



Jyllandsvej 49, 7330 Brande, Tlf. 97 18 06 56
www.jysk-vandrensning.dk

Jysk Vandrensning

Tlf. 97180656
Henrik@jysk-vandrensning.dk
www.jysk-vandrensning.dk



En del af Vand Gruppen A/S

Søren Pedersen Brøndboring A/S

Haurum byvej 7
8450 Hammel
www.godtvand.dk



En del af Vand Gruppen A/S

K. Sørensen & Søn A/S

Sjællandsvej 10
9000 Frederikshavn, tlf. 98 42 33 51
info@k-sorensen.dk,
www.k-sorensen.dk



Hovedkontor og værksted:

Rosbjergvej 26, 8220 Brabrand
Tlf. +45 8744 1055

Sjællandsafdeling:

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

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

20.08.2026

Ansvarshavende redaktør

Lise Lotte Toft

Redaktion

Mette Kingod, redaktør
Christian Flyvbjerg
Thea Storm Pedersen
Jeppe Krag

Layout

Irene Blak

Forsidefoto

Danske Vandværker

Tryk

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

Medlem af Danske Medier. Senest oplagskontrol i perioden 1. halvår 2024 – 2. halvår 2025: 7.300 eksemplarer udsendt i gennemsnit/udgivelse.

Adresseændring og abonnement

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

Årsabonnement

355 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

Hold dig opdateret med

Nyheder og viden fra vandsektoren

Få inspiration og gode råd om
vandværksdrift direkte i din
indbakke med vores ugentlige
nyhedsbrev.



Tilmeld dig her



**Danske
Vandværker**

Fokus på dit drikkevand

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

VAND & TEKNIK



3000+ LØSNINGER TIL RENT OG TRYGT DRIKKEVAND.

SKAL JERES UDFORDRING VÆRE VORES NÆSTE LØSNING?

Som vandværk står I med ansvaret for at sikre rent og trygt drikkevand – også når PFAS, pesticider eller tungmetaller udfordrer jeres drift.

Hos Kemic hjælper vi jer med komplette vandbehandlingsanlæg og specialiserede løsninger til rensning af forurenet vand – fra råvand til trygt drikkevand og fra afværgvand til sikker udledning til recipient.

Med 3000+ projekter bag os kombinerer vi praktisk erfaring og innovativ teknologi til at skabe driftssikre anlæg, der tilpasses

præcis jeres behov, og vores erfarne serviceteam sørger for stabil drift og et sikkert vandbehandlingsanlæg – hele året.

Vi arbejder tæt sammen med private og kommunale vandværker og deler gerne vores erfaringer, så I kan træffe de rigtige beslutninger og sikre en økonomisk ansvarlig og bæredygtig drift – både nu og i fremtiden.

Har I det mindste spørgsmål om rensning, dimensionering eller valg af den rette løsning, så kontakt os på telefon **76 73 37 50** eller skriv til **Kemic@Kemic.dk**.