

Nr. 253. juni 2026

VANDPOSTEN

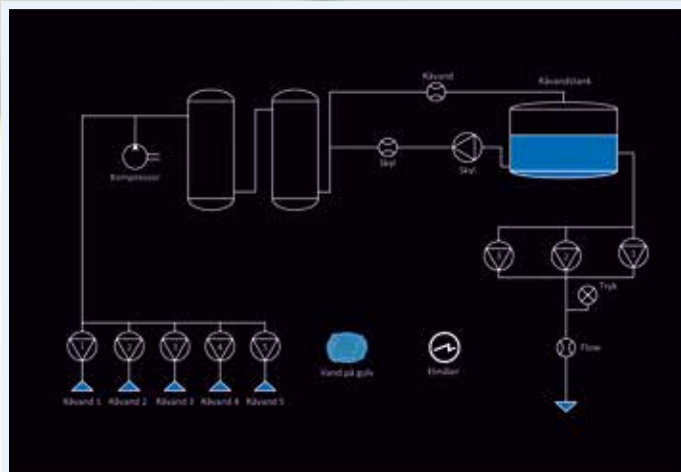
DANSKE VANDVÆRKERS MEDLEMSMAGASIN

**Sikker vandforsyning
i usikre tider**



**Danske
Vandværker**

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

Indhold

- 6** Dialogmøder: Flere hundrede medlemmer satte retningen for den nye strategi



- 12** Cykelryttere fik mere end vand i dunken

- 26** Beredskabsøvelse: Strømafbrydelse stoppede vandet på Sjælland



- 5** En ny strategi for rent drikkevand
- 6** Dialogmøder: Flere hundrede medlemmer satte retningen for den nye strategi
- 10** Rent drikkevand skabes lokalt – og det virker
- 12** Cykelryttere fik mere end vand i dunken
- 16** Drikkevandsvalget: Vandet fyldte mere end nogensinde før
- 20** Aldrig igen: BNBO var en administrativ udgiftsbombe
- 23** Folkemøde: Fagligt, fakta og fællesskab
- 24** Syv gode råd til at håndtere nitrat
- 25** Sænket grænseværdi for nitrat: Det vil vi arbejde for

- 26** Beredskabsøvelse: Strømafbrydelse stoppede vandet på Sjælland
- 32** Cyberspil i ledernetværket: Kan vi afbøde et angreb?
- 36** NIS2 kan også ramme mindre vandværker
- 39** Kalundborg Kommune: 31 fysiske informationssteder, hvis strømmen går
- 40** Ebbeløkke Vandværk testede ny beredskabsguide
- 42** Forsyningssikkerhed blev til sammenlægning
- 44** VVS-lærlinge fik styr på tilbagestrømningssikring
- 46** Usynlige demokratiske virksomheder skrevet frem i lyset
- 50** Tre gevinster ved vandråd: Viden, dialog og besparelser

- 54** Lemvig Vand: Vi skal sætte nye standarder for at mindske vandtab
- 55** Aktuelle arrangementer
- 56** Sammenlign vandværkets nøgletal
- 57** Kontante medlemsfordele: Spar penge på alt fra pension til kontorartikler
- 57** Få overblik over organisationen
- 58** Nyt om navne
- 59** Leverandøroversigt

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

En ny strategi for rent drikkevand

Danske Vandværker skal have en ny strategi – et arbejde, der blev skudt i gang ved årsskiftet.

Det har været en stor fornøjelse at møde alle jer, der har revet en aften ud af jeres travle kalender for at deltage i et af de fem dialogmøder tidligere i år.

Her havde vi mulighed for at kigge hinanden i øjnene og indkredse de områder, hvor vi som forening bedst muligt kan understøtte jeres arbejde og arbejde politisk for en fortsat stærk forbrugerejet vandsektor for at skabe den ansvarlige og modstandsdygtige, lokalt ejede vandforsyning, som vi står for.

På dialogmøderne har vi taget afsæt i en dugfrisk analyse af de forbrugerejede vandværkers effektivitet. Den er opløftende læsning.

Den forbrugerejede vandforsyning kan sagtens stå på mål for kompetent og effektiv håndtering af drikkevandsleverancen med høj forsyningsikkerhed, lavt vandspild, få ledningsbrud og en fornuftig vandpris. Den professionalisme vi står på, kan vi godt være stolte af. Læs mere om analysen og resultatet på side 10.



Men vi kan ikke stå stille - og med det mest alvorlige trusselsbillede mod Danmark siden anden verdenskrig - bliver der kigget kritisk på os. For levering af rent drikkevand er livsvigtig og kritisk infrastruktur. Derfor skal vi alle vise, at vi er beredte.

Det og meget mere er vi kommet omkring på dialogmøder, og vi har fået mange gode input med os videre.

Der er ingen tvivl om, at vi også i en ny strategiperiode kommer til at arbejde med beredskab, stærke bestyrelser og digitalisering. Dertil kommer grundvandsbeskyttelse, hvor vi hver dag arbejder

for at skabe nogle rammer, som mindre forbrugerejede vandværker kan arbejde indenfor.

Vi skal følge med. Teknologien hjælper med at gøre den daglige drift lettere og kan også hjælpe med at træffe gode beslutninger. Både når vi arbejder med den daglige drift, og når vi skal udvikle, renovere og vedligeholde vores anlæg.

Så vi skal invitere digitalisering indenfor til at hjælpe os i hverdagen.

Du kan allerede nu døgnet rundt få rådgivning på Danske Vandværkers hjemmeside, hvor chatbotten "Kilden" er klar til at svare på alt fra regler om takster til beredskab.

En statsminister har kaldt vores rene drikkevand for Danmarks 'guld'.

Det er en beholdning guld, som I er med til at skabe hver dag. Jeg vil gå så langt som at sige, at det medborgerskab, I viser, i den forbrugerejede vandsektor hører med til den nævnte 'guldreserve'.

Og det skal vi passe på og styrke. Tak for indsatsen. ■

Dialogmøder:

Flere hundrede medlemmer satte retningen for den nye strategi

Danske Vandværkers nye strategi bliver udviklet sammen med medlemmerne, og deres engagement og vilje til at bidrage var højt.





Mere end 275 medlemmer deltog, da Danske

Vandværker i februar og marts inviterede til fem regionale dialogmøder om foreningens kommende strategi. Engagementet var højt – og budskabet tydeligt: Strategien skal udvikles sammen med medlemmerne.

“På alle fem møder var der et stort engagement og en klar vilje til at bidrage. Medlemmerne delte deres erfaringer, udfordringer og ideer, som nu danner grundlag for det videre strategiarbejde. Målet er en strategi, der afspejler virkeligheden på vandværkerne og skaber konkret værdi i hverdagen”, siger landsformand Jan Andersen.

Forskellige vilkår – fælles udfordringer

Dialogerne tog udgangspunkt i vandværkernes evne til at levere nok og godt drikkevand – også i lyset af ny lovgivning.

Her pegede medlemmerne på, at vandværkerne har meget forskellige forudsætninger. Nogle drives udelukkende af frivillige, mens andre har ansatte. Nogle har én boring, andre mange. Samtidig varierer vilkårene mellem by og land.



“Medlemmerne er generelt meget tilfredse med den hjælp, de får i sekretariatet. Samtidig er der fortsat en vigtig opgave for sekretariatet i at sikre, at medlemmerne rent faktisk kender til alle de tilbud og information, der stilles til rådighed”, siger direktør Lise Lotte Toft.

Samtidig er der en række fælles udfordringer på tværs af vandværkerne: Stigende krav til vandkvalitet, behov for investeringer i infrastruktur og udfordringer med at tiltrække kompetencer.

Øget fokus på beredskab og samarbejde

Et andet vigtigt tema var håndtering af et mere komplekst trusselsbillede. Beredskab og beskyttelse af kritisk infrastruktur fyldte derfor også i gruppearbejdet, hvor mere støtte og vejledning blev efterspurgt. Både fysisk og digitalt er der et voksende behov for, at vandværkerne står stærkt rustet.

Organisering og rekruttering fyldte også i gruppearbejdet. Mange pegede på udfordringer med at tiltrække nye bestyrelsesmedlemmer og sikre overlevering af viden. Derudover blev behovet for stærkere samarbejde – både med kommuner og mellem vandværker – fremhævet.

Efter hver af de to runder med gruppearbejde fremlagde grupperne deres vigtigste input.

Stærkt engagement i det videre arbejde

Input fra dialogmøderne er nu samlet og indgår i det videre arbejde i strategigruppen med deltagelse fra alle fem regioner, formandskab og sekretariatet.

“Det har været inspirerende at møde medlemmerne og opleve deres store engagement og ansvarsfølelse. Mange vandværker drives af frivillige, som løfter en helt central samfundsopgave. De ønsker fortsat et sekretariat, der er tæt på deres hverdag med målrettet og praksisnær rådgivning”, slutter Lise Lotte Toft. ■



Dialogmødet i Region Øst 12. marts bød på engagement, dialog og eftertænksomhed.



Rent drikkevand skabes lokalt – og det virker

Rent drikkevand kommer ikke af sig selv. Det kræver dagligt arbejde, faglighed og det rigtige fokus. Det er netop det, engagerede lokale kræfter i de forbrugerejede vandværker leverer – hver eneste dag.

Bridge Consulting har gennemført et strategiefersyn for Danske Vandværker. Formålet er at fremlægge et solidt, faktabaseret grundlag, der dokumenterer værdien af de forbrugerejede vandværker – både i forhold til deres resultater og deres betydning for hele vandsektoren. Samtidig giver analysen et klart billede af Danske Vandværkers strategiske position og muligheder for at styrke sin indflydelse i fremtiden.

Analysen bygger på både statistiske data og interviews med centrale aktører i vandsektoren.

Værdien af forbrugereje står tydeligt frem

Konklusionen er klar: Den forbrugerejede model skaber høj værdi, og den kan ikke bortforklares. De forbrugerejede vandværker leverer mere end 40 procent af Danmarks drikkevand. Det sker gennem en kombination af lokalt engagement, frivillighed og stærke faglige kompetencer.

De forbrugerejede vandværker står ikke tilbage i sammenligning med de kommunalt ejede forsyningsselskaber. Der præsteres rigtig godt på helt centrale parametre:

- Færre ledningsbrud og dermed færre afbrydelser
- Mindre vandspild
- Færre mikrobiologiske overskridelser
- Fornuftige vandpriser.



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

Hvordan bliver Danske Vandværker opfattet?

En anden del af analysen bygger på interviews med nøglepersoner i vandsektoren. Her har fokus været på to spørgsmål:

- Hvordan bliver Danske Vandværker opfattet i forhold til synlighed og relevans?
- Hvad skal der til for at blive en aktør, man ikke kan komme uden om i de store beslutninger?

Interviewene er gennemført med centrale personer i sektoren, der på hver deres måde påvirker, afspejler eller sætter retningen for udviklingen i vandsektoren. De peger på 15 konkrete anbefalinger. Blandt andre:

- Underbyg den politiske position med klare fakta og solide analyser.
- Kom tidligere ind i de politiske og faglige processer med konkrete løsninger.
- Styrk dialogen med kommuner, myndigheder og brancheorganisationer.
- Indgå i strategiske alliancer og koordinerede politiske udspil.

En stærk position med et klart fundament

Analysen viser også, at Danske Vandværker allerede står stærkt på flere områder: Arbejder kun ud fra én dagsorden: At sikre rent drikkevand.

- Én klar og entydig dagsorden: Rent drikkevand
- Tæt forbindelse til lokalsamfundene
- En demokratisk forsyningsmodel, hvor forbrugerne selv har indflydelse.

Det giver en særlig rolle i vandsektoren og et solidt fundament at bygge videre på. ■



Om analysen

Analysen fra Bridge Consulting tager udgangspunkt i medlemsdata fra Danske Vandværker. Disse er suppleret med offentlige data fra Miljøstyrelsen for perioden 2021–2024 samt DANVAs prisoversigt for større vandværker.

Datagrundlaget omfatter driftsforhold, vandkvalitet og relevante baggrundsdata. For at sikre et retvisende billede er ufuldstændige indberetninger sorteret fra.

Cykelryttere fik mere end vand i dunken

Hos Hørning Stationsby Vandværk fik de sig en noget anderledes oplevelse, da en gruppe ryttere fra Team Rynkeby lagde vejen forbi vandværket på deres træningstur.



For Team Rynkeby-rytterne blev det til meget mere end et vel-fortjent hvil, da de trillede ind til Hørning Stationsby Vandværk. Her fik de nemlig også et indblik i noget så hverdagsagtigt som drikkevand, hvilket gav flere aha-oplevelser blandt rytterne.

En pause med mening

Det var Anders Juhl Kallesøe, der selv cykler for Team Rynkeby og i øvrigt også er aktiv i Malling Vandværk, der havde været med til at arrangere stoppet. Og ifølge ham ramte besøget lige ned i en stigende interesse.

"Man kunne godt mærke, at valgkampen havde skabt en stor interesse for vores drikkevand, og derfor var det også en rigtig god oplevelse at besøge vandværket sammen med resten af cykelfeltet", fortæller han.

Rytterne blev budt velkommen og fik fyldt depoterne, inden formand Frede Busk Sørensen tog over og viste rundt på vandværket.

"Frede gav en rundtur, hvor han fortalte om vandets vej fra grundvand til vandhane. Det gjorde et stort indtryk på de andre at høre om den simple vandbehandling. Fra vandværket kunne man se direkte ud over markerne, hvor grundvandet dannes. Det satte tingene i perspektiv – og mindede om, hvor vigtigt det er at beskytte de områder", forklarer Anders Juhl Kallesøe.

"Jeg er altid glad for at få besøg"

Hos Frede Busk Sørensen, der er formand for vandværket, og har en baggrund som geolog, var der stor glæde over besøget.

"De fleste tænker ikke over vores drikkevand, og hvor vigtigt det er, at vi beskytter den ressource. I mange år har der været for lidt opmærksomhed omkring vores vandforsyning, men nu er drikkevand endelig blevet en del af samfundsdebatten", siger Frede Busk Sørensen og fortsætter:

"Vi er et helt traditionelt vandværk, der pumper vand op og laver en simpel vandbehandling, der er nok til, at vi kan sende det ud til forbrugerne. Det vil vi også meget gerne kunne gøre i fremtiden og det var hovedbudskabet i det, jeg fortalte rytterne, da de fik en rundtur på vores vandværk".

Frede Busk Sørensen håber, at danskeres nyfunden interesse for vandforsyningen kan give anledning til, at endnu flere besøger deres vandværk.

"Som forbruger har man også selv et ansvar for at sikre et godt vandværk. Derfor har det stor betydning for os, når vi kan give en rundtur, fordi det typisk er en øjenåbner for folk, når de ser, hvordan vandforsyningen ser ud. Det giver dem et indblik, der måske endda betyder, at de kommer med til næste generalforsamling for vandværket", forklarer Frede Busk Sørensen. ■



For rytterne blev besøget ikke bare en pause på ruten – men en konkret oplevelse af, hvor tæt vores drikkevand er på landskabet omkring os, og hvor vigtigt det er at passe på det.



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 Kolding 74 56 11 11
Herning 97 12 02 22 Frederikshavn . 98 42 33 51

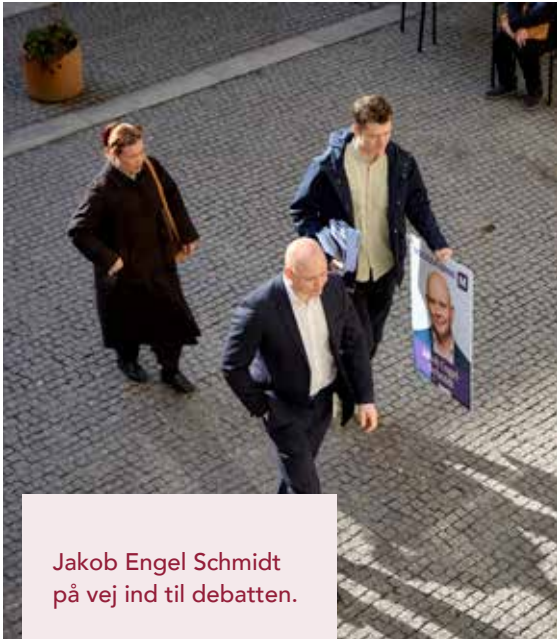


Drikkevandsvalget: Vandet fyldte mere end nogensinde før

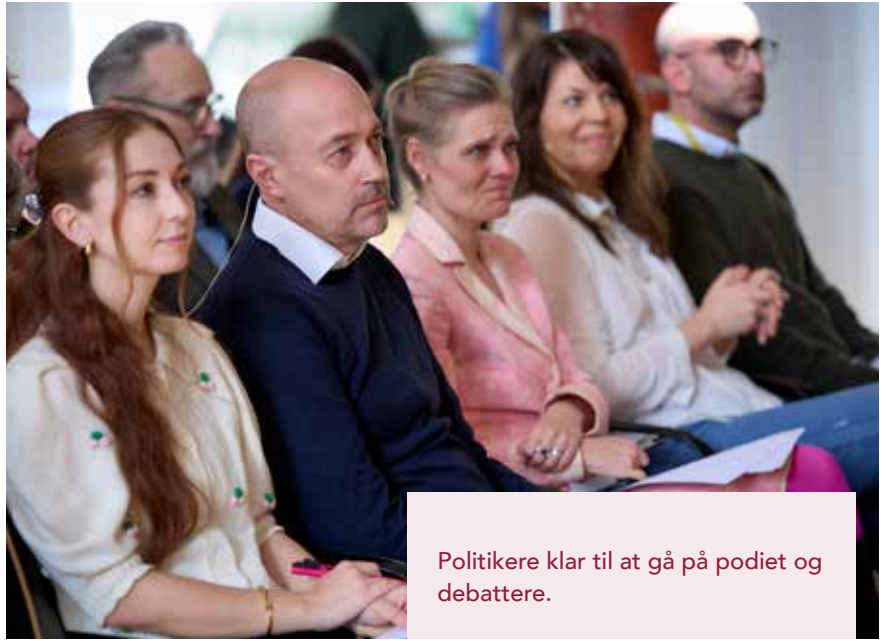
Drikkevand fyldte mere end nogensinde i valgkampen i marts. Beskyttelsen af grundvandet blev et centralt politisk tema og fyldte i mediedækningen og i den offentlige debat. Det gav Danske Vandværker en særlig mulighed for at sætte vandværkernes dagsorden på landkortet. Med en koordineret indsats og tæt samarbejde med en række organisationer lykkedes det at gøre drikkevand til et vigtigt emne for vælgerne.

Under Folketingsvalgkampen var Danske Vandværker og DANVA værter ved den politiske drikkevandsdebat, der fyldte Nationalmuseets festsal til sidste stol.





Jakob Engel Schmidt på vej ind til debatten.



Politikere klar til at gå på podiet og debattere.



Næsten alle partier var med i den politiske debat.



Jan Andersen, landsformand i Danske Vandværker, i dialog.



Lise Lotte Toft, direktør i Danske Vandværker indleder debatten sammen med DANVA-direktør Carl-Emil Larsen.

I valgkampen fyldte drikkevandet mere end nogensinde før.

Velbesøgt politisk vanddebat
Som led i valgkampen var Danske Vandværker medarrangør af en velbesøgt politisk debat på et fyldt Nationalmuseum. Her deltog to ministre og ordførere fra næsten alle Folketingets partier. Til debatten var der bred enighed om, at beskyttelsen af drikkevandet er en central politisk opgave, selv om der var forskelle i udmeldingerne om tempo og finansiering af indsatsen.

Vandværksbesøg

Danske Vandværker kombinerede i valgkampen centrale og lokale initiativer og fik dermed rettet fokus på et overordnet tema om at sikre drikkevandet både nu og i fremtiden med vandværkernes rolle. Resultatet var en synlig og samlet indsats, der både løftede de nationale dagsordener og gav plads til lokale perspektiver.

Næsten alle partier besøgte et vandværk og fik levende indblik i hverdagen på de forbrugerejede vandværker og de udfordringer, der knytter sig til blandt andet BNBO, pesticider, PFAS og grundvandsbeskyttelse.

Bredt samarbejde om debatindlæg

Vi samarbejdede tæt med DANVA om fælles debatindlæg og politiske budskaber, særligt med fokus på vigtigheden af at få beskyttet de sårbare grundvandsdannende områder. Samtidig skrev vi debatindlæg sammen med organisationer som Økologisk Landsforening, Kræftens Bekæmpelse, Tænketanken Brundtland og Danmarks Naturfredningsforening. Det brede samarbejde var med til at understrege, at beskyttelsen af drikkevandet ikke bare er en opgave for vandværkerne, men for hele samfundet.

Høj mediedækning og SoMe-aktivitet

Danske Vandværker blev citeret i mange sammenhænge og i en bred vifte af medier og på alle platforme: TV, radio, web og print.

Et eksempel var historien om det manglende samspil mellem områderne i den grønne trepart og de sårbare områder, hvor grundvandet dannes. I et indslag på Danmarks radio forklarede Bent Lollesgaard fra Brobyværk på Fyn og formand for region Fyn, hvordan problemet så ud fra hans vandværk.

“Set med vores øjne gør den grønne trepart ingen forskel, fordi der ikke er et overlap mellem de arealer, treparten skal beskytte, og de sårbare grundvandsdannende områder. Derfor vil den ikke hjælpe os,

heller ikke selv hvis hele den grønne trepart bliver gennemført om mange, mange år”, sagde Bent Lollesgaard, formand for Brobyværk Andelsvandværk, til P1 Morgen.

Nye følgere svarende til et halvt år

Vi udnyttede, at valgkampen i høj grad handlede om drikkevand og gennemførte en massiv indsats på sociale medier, hvor vi blandt andet delte videoer og grafikker med en klar opfordring til at stemme på vandet. På Facebook fik vi på blot tre uger lige så mange nye følgere, som vi normalt opnår på halvandet år. Det viser tydeligt, at interessen for drikkevand og grundvandsbeskyttelse er stor, også uden for vandsektoren.

Samlet set viser valgkampen, at en mere koordineret og offensiv indsats giver større gennemslagskraft. Kombinationen af centrale aktiviteter, lokale initiativer fra vandværkerne og stærke partnerskaber med andre organisationer har været med til at sikre, at drikkevandet stod centralt i den politiske debat igennem hele valgkampen. Det giver et godt afsæt for Danske Vandværkers videre arbejde med at sikre, at valgkampens mange løfter bliver til konkret politik og sikrer rent drikkevand nu og til fremtidige generationer.

Punktum for valgkampen er ikke punktum for arbejdet med vores mærkesag

Valgkampen er slut, og i skrivende stund ved vi endnu ikke, hvordan forhandlingerne om en ny regering ender. I den kommende tid, vil vi arbejde for at sikre, at det nye Folketing vedtager den nødvendige beskyttelse i de sårbare grundvandsdannende områder. ■



Bent Lollesgaard
Formand, Brobyværk Andelsvandværk, Faaborg-Midtfyn

DR 12. marts 2026.

Aldrig igen: BNBO var en administrativ udgiftsbombe

Ud over at være en langsom proces, der endnu ikke er i mål, har BNBO været urimeligt dyrt at administrere. En stor del af omkostningen går nemlig ikke til erstatningen, men til administration. Danske Vandværkers nye gennemgang af udgifterne for tre vandværker viser, at BNBO har været en unødigt tung administrativ byrde og kostet dyrt rent samfundsøkonomisk.

Langsomt, tungt og dyrt. Processen med de boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) er et tydeligt eksempel på, at frivillighed og lokalt ansvar langt fra er nok til at beskytte grundvandet. De administrative byrder, hvor hvert enkelt forbud skal besluttes af en myndighed i en forvaltningsmæssig afgørelse, viser sig at sende en unødigt, stor regning til vandforbrugerne.

Seks gange højere

Danske Vandværker har gennemgået udgifterne i forhold til erstatningsniveauerne for tre vandværker.

Det ene - Gørding Vandværk - skulle betale lodsejer en erstatning på 55.000 kr., men de foreløbige samlede administrative udgifter for vandværk, lodsejer, kommune og taksation indtil nu koster 325.000 kr. Altså er det næsten seks gange så dyrt at administrere BNBO-aftalen, som prisen for den egentlige erstatning.

I de to andre eksempler løber de foreløbige administrative udgifter op i omkring 272.000 kr. for en erstatning på 425.150 kr. I det andet eksempel løb administrationsomkostningerne op på 252.000 kr. for en erstatning på 120.000 kr.

"De tre eksempler viser med al tydelighed, at BNBO-indsatsen i praksis har været både tung og dyr at gennemføre administrativt. Og at der er en kæmpe udfordring i selve tilrettelæggelsen af BNBO, når så stor en del af de samlede omkostninger ikke går til selve erstatnin-

gen, men til processen omkring den", siger direktør i Danske Vandværker, Lise Lotte Toft.

"Den erfaring skal lovgiverne tage meget alvorligt, når de planlægger reguleringen af de sårbare grundvandsdannende områder. Kort sagt: BNBO-modellen MÅ IKKE gentages i de sårbare grundvandsdannende områder", slår Lise Lotte Toft fast.

Skræmmeeksemplet BNBO

I valgkampen er der foreslået flere forskellige modeller for en eventuel kompensation til landmænd ved restriktioner i de sårbare grundvandsdannende områder.

Forslagene omfatter blandt andet finansiering via landbruget selv i henhold til princippet om 'forureneren betaler'. Det kan også ske via staten over finansloven eller via provenu fra afgift på ledningsført vand og/eller landbrugsafgifter, som vil fordele regningen ligeligt på alle.

"For Danske Vandværker er det afgørende, at en eventuel kompensation ikke belaster vandforbrugerne. Forureningen er ikke deres ansvar, og det rammer skævt, hvis det er det enkelte vandværk selv, der skal finansiere et sprøjtforbud. Udgifterne i BNBO-indsatsen har ramt særligt små vandværker uforholdsmæssigt hårdt. Vi har brug for en solidarisk finansieringsmodel, så beskyttelsen af drikkevandet ikke belaster enkelte vandværker urimeligt", siger Lise Lotte Toft. ■

BNBO: Langt fra i mål med beskyttelsen

Siden 2019 har kommunerne haft ansvaret for at beskytte de boringsnære beskyttelsesområder. Den seneste opgørelse fra Miljøministeriet fra november 2025 viser, at kun 65,5 pct. af områderne er beskyttet. Samtidig har den frivillige ordning krævet mange ressourcer til sagsbehandling og ekstra udgifter til påklagede erstatninger og håndtering af tvister.

Her er de tre vandværkers samlede administrationsomkostninger

Danske Vandværker har i en ny undersøgelse set på de foreløbige, samlede administrationsomkostninger for BNBO-indsatsen for Gørding Vandværk, Vinkel Bys Vandværk og Kundby Vandværk.

For Gørding Vandværk og Vinkel Bys Vandværk er sagerne bragt videre til overtaksation, og ved Vandpostens deadline foreligger der endnu ikke afgørelser herfor.

Ressourceforbrug	Vinkel Bys Vandværk	Gørding Vandværk	Kundby Vandværk
Vandværksudgifter	85.000	127.500	43.750
Lodsejerudgifter	10.000	16.850	30.664
Taksationsudgifter	99.616	99.616	99.616
Kommunale udgifter	73.586	73.586	73.586
Danske Vandværker, rådgivning	4.000	7.000	4.000
Samlede udgifter	272.202	324.552	261.166
Erstatning	425.150	55.000	120.000
Samlet ressourceforbrug ift. erstatning	64%	590%	210%

RENSNING OG INSPEKTION AF RENTVANDSTANKE



Rensning - sugning af slam, video-inspektion samt tilstandskontrol mens vandværket er i drift.

Afsluttende rapport, indeholdende tankens tilstand før/efter rensning samt eventuelle anbefalinger, leveres digitalt på USB-kort.

Seatek anbefaler regelmæssig rensning og inspektion, for at sikre forbrugerne og myndighedernes høje krav til vandkvalitet.

seatek diving

Jernbanevej 2 · 8500 Grenaa
Telefon 4032 2471 · jee@seatek.dk

Se mere på:
www.seatek.dk



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

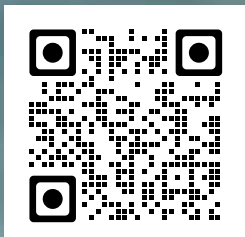


Teknisk stærke. Menneskeligt til stede.

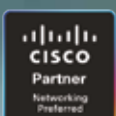
Hvis Mathias ikke får vand i morgen, er det ikke et IT-problem. Det er et ledelsesansvar.

Holder jeres systemer vand?

Få overblik over jeres største IT-/OT-cyberrisici og de næste vigtige skridt for styrkelse af disse.



Scan QR-koden og få en målrettet cybersikkerheds-screening for vandværker.





Scan og se
programmet

Folkemøde: Fagligt, fakta og fællesskab



Drikkevandsteltet slår for fjerde år i træk telt dørene op og byder velkommen til debat, fællesskab og fakta om drikkevand. Vi inviterer til faglige og fornøjelige dage med mulighed for at lytte til og lære af hinanden.

Hvis du er på Bornholm i dagene torsdag **11. juni til lørdag 13. juni**, så kig forbi Drikkevandsteltet. Du finder os i **Danchells Anlæg A15**.

Vi glæder os til at se dig! ■

"Drik vand til, så tørrer debatten ikke ud".

Du kan opleve 20 forskellige events i Drikkevandsteltet, bl.a.:

- Valgløfter om drikkevand – hvordan bliver de indfriet?
- Jordforurening – et politisk udspil med 15 punkter, men ingen af dem rummer drikkevandet.
- Beredskab, it-sikkerhed og vandværkernes rolle.
- Forbrugereje, demokratisk ejerskab, lokalt engagement – og hvordan vi styrker modellen.
- Spørg eksperterne om, hvor bekymrede vi skal være for nitrat, pesticider og PFAS, som findes i vandet.
- Vi søger dialogen med alle, der vil høre mere om drikkevandet. Vi har quizzer og vandsmagning.
- Og vi tager en trækvogn med budskaber rundt på hele Folkemødet - så vi kan møde endnu flere folkemødegæster.

Syv gode råd til at håndtere nitrat i drikkevandet

En ekspertgruppe nedsat af miljøministeren anbefaler i en rapport, der udkom i december 2025, at grænseværdien for nitrat i drikkevand sænkes fra de nuværende 50 mg/L til 6 mg/L. Anbefalingen kommer af hensyn til sundheden.

Sænkes grænseværdien, vil cirka 215 vandværker med et gennemsnitligt indhold af nitrat i drikkevandet på over 6 mg/L over tre år skulle foretage ændringer. Det svarer til omkring 10 procent af den danske drikkevandsforsyning.

Rensning bør være den absolut sidste udvej, men kan være en midlertidig nødvendighed.

Inden rensning kommer på tale, kan I tage udgangspunkt i disse syv råd.

1 Brug 6 mg/L som et strategisk pejlemærke

Regn gennemsnittet af nitratindholdet i de seneste tre års analyser ved forbrugernes taphaner. Det kan fortælle jer noget om tendensen: Er niveauet stigende, faldende eller svinger det op og ned?

2 Hvordan ser nitratniveauet ved borerne ud?

Samme metode som ovenfor – gennemsnit af tre års prøver. Er niveauet stigende, faldende eller svinger det op og ned?

3 Undersøg tekniske muligheder: Optimering af kildepladsen

Kan I ændre indvindingsstrategien, optimere borningsstyringen eller eventuelt blande jer ned under grænseværdien? Kan det ske ved at bruge egne borer eller via nødforsyning?

4 Nye eller dybere borer

I bør søge rådgivning til at få viden om nitratniveauet i boringen samt tilstanden på jeres eksisterende borer f.eks. ved videoinspektion. En boring i dårlig stand kan udbedres og evt. levetidsforlænges ved at overbore. En tommelfingerregel: Jo dybere grundvandet ligger, jo renere er det. Vær opmærksom på saltvandsgrænsen ved meget dybe borer.

5 Nødforsyning

Undersøg om nabovandværkerne har høje nitratværdier. Hvis det er tilfældet, bør I tale om et tæt samarbejde om blanding eller i sidste instans et fælles rensningsanlæg – hvor I danner et fælles produktionsvandværk.

6 Dialog med kommunen

Kommunen har pligt til at sikre rent vand til forbrugerne. Hvis nitratniveauet i jeres vand er over grænseværdien, bør I gå i dialog med kommunen for at lave en handlingsplan.

Handlingsplanen skal indeholde en tidslinje, hvor de forskellige indsatser/undersøgelser fremgår. Hvis ikke indsatserne virker, og kommunen ikke finder vandkvaliteten acceptabel, er næste skridt rensning.

7 Rensning

Hvis rensning er den sidste udvej, skal I igen i dialog med kommunen for at søge om tilladelse til at etablere videregående vandbehandling. Søg rådgivning hos en leverandør med speciale i nitratrensning – firmaet vil typisk også hjælpe med ansøgningen om videregående vandbehandling.

I skrivende stund ved vi ikke om grænseværdien sænkes, eller hvornår det i givet fald sker. ■

Sænket grænseværdi for nitrat: Det vil vi arbejde for

Det er afgørende, at forbrugerne kan have fuld tillid til, at der er taget de rette sundhedshensyn, når de drikker vand fra hanen.

Det er en politisk beslutning at sænke grænseværdien for nitrat til 6 mg/L. Det vil få konsekvenser for omkring 10 procent af den danske drikkevandsforsyning.

Derfor er det nødvendigt med politisk handling, der tager hånd om de vandværker og deres forbrugere, der vil blive påvirket af den markante sænkning.

Konkret foreslår vi, at man skeler til og kopierer måden, man håndterede opgaven i forbindelse med PFAS-hand-

leplanen, hvor man afsatte to puljeordninger, som de berørte vandværker kunne søge.

Desuden er det vigtigt for os, at der bliver vedtaget en implementeringsperiode, da det er umuligt fra den ene dag til den anden at sikre rensning af drikkevandet på alle berørte vandværker.

Det skyldes, at det vil tage tid at installere den nye renseteknologi, og der kan samtidig være udfordringer med at få leveret anlæggene på grund af øget efterspørgsel.

Vores vurdering er, at det kan tage flere år at få en godkendelse fra kommunen til at installere udvidet rensning og indtil anlægget er installeret og taget i brug på berørte vandværker.

Men problemstillingen med nitrat handler også om at forebygge, at nitrat havner i grundvandet.

Grundlæggende skal vi stræbe efter, at det grundvand, vi skal bruge til drikkevand, er fri for uønskede stoffer, herunder nitrat.

Målet bør være, at videregående vandbehandling kun bruges i en midlertidig periode, og det er en af grundene til, at Danske Vandværker ønsker forbud mod gødsning i nitratfølsomme indvindingsområder, så vi med en ny grænseværdi sikrer, at drikkevandet ikke overskrider grænseværdien. ■

Beklagelse

Flere af jer har gjort os opmærksomme på, at vi har brugt et foto af en forældet gyllespreder på side 18 i marts-udgaven af Vandposten. Det beklager vi naturligvis.

Beredskabsøvelse:

Strømafbrydelse stoppe vandet på Sjælland

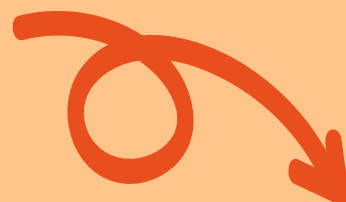
En længerevarende strømafbrydelse rammer Sjælland og lammer vandforsyningen. Det er scenariet for en beredskabsøvelse, hvor cirka 100 deltagere med direkte eller indirekte tilknytning til vandsektoren bliver kastet ud i en realistisk krisesituation.

Det står hurtigt klart, hvor afhængig vand- og spildevandssektoren er af strøm. Uden elektricitet går pumpestationer i stå, renseanlæg mister funktion, og både drikkevand og spildevands-håndtering bliver udfordret.

Undervejs i øvelsen bliver der lagt forskellige benspænd ind, og deltagerne skal i grupper finde løsninger, mens situationen udvikler sig. Erfaringen er tydelig: Opgaven kan ikke løses alene. Det kræver tæt samarbejde på tværs af sektorer, myndigheder og virksomheder at få genoprettet både strøm og vandforsyning. For selv om scenariet er fiktivt, er udfordringerne reelle, når kritisk infrastruktur svigter.

Fra plan til handling


“Under en øvelse, som denne, får man vigtige indsigter blandt andet, hvordan vi reagerer under pres. En realistisk krisesituation giver også mulighed for at teste, hvor godt forberedt man er, og der dukker altid detaljer op, man ikke havde tænkt på”, siger Kennet Lykke Karlsen, beredskabsrådgiver i Danske Vandværker.






Om øvelsen

Øvelsen var planlagt af Resilienscenter Danmark og DANVA, og der deltog cirka 100 personer fra forskellige organisationer i værdikæden omkring vand: Vandforsyninger, vandværker, Miljøministeriet, Styrelsen for Samfundssikkerhed, Danske Vandværker, DI Vand, kritiske forbrugere m.fl.



Puk Duerlund Falkenberg, formand i Havnelev Vandværk i Rødvig, Stevns Kommune. 157 forbrugere, og 19.000 kubikmeter udpumpet vand.



Tina Vad Chawes, driftschef Furesø Vandforsyning, Furesø Kommune. 11.600 forbrugere, og 1.900.000 kubikmeter vand.

På Furesø vandforsynings hjemmeside kan forbrugerne læse, hvad de kan forvente i forbindelse med en krisesituation.

Du kan læse informationen til inspiration.





Scan QR-koden

Forskellige, men ens udfordringer

Tre medlemsvandværker – et lille, et mellemstort og et stort – deltog i øvelsen. Selvom deres udgangspunkt er forskelligt, satte øvelsen gang i mange af de samme overvejelser.

Ressourcerne bliver hurtigt presset

"En ting, jeg har tænkt meget over, er, at ressourcerne hurtigt bliver presset. Jeg er den eneste ansatte, og hvis der sker noget, skal jeg være på vandværket. Men jeg har også familie og børn, som jeg ikke kan lade i stikken. For mig er det afgørende, at bestyrelsen indgår i en bemandingsplan, og at vi på forhånd har talt om: Hvem møder ind, hvem har hvilke opgaver, og hvor længe kan man opretholde driften?" siger Rikke Kamstrup Nielsen fra Frederiksberg Vandværk.

Selv på større vandværker er pointen den samme.

"Jeg er enig – aftal roller og opgaver og involver bestyrelsen i arbejdsplanen. En anden og ofte overset udfordring er forberedelsen af genstarten efter en nedlukning. Her kan der opstå flere praktiske problemer, som kræver gennemskylning af ledningsnettet, håndtering af spildevand og i nogle tilfælde manglende adgang til data", lyder opfordringen fra Tina Vad Chawes fra Furesø Vandforsyning.

Kommunikation giver arbejdsro

For Puk Duerlund Falkenberg fra Havnelev Vandværk var øvelsen også en anledning til at se kritisk på egen beredskabsplan.

"Det var en gylden mulighed for at tale med andre sektorer – det sker ikke så ofte – og at få øje på, hvor vores egen plan ikke hænger sammen", siger hun.

Et centralt punkt i beredskabsplanen er kommunikationen til forbrugerne, men også internt på vandværket.

"Informationsmaterialer til forbrugerne skal være klar og printet ud på papir på forhånd, for når strømmen går, må vi ty til den gammeldags metode med papir og pen", siger Puk Duerlund Falkenberg.

Øvelsesguide: Sådan planlægger I en beredskabsøvelse på vandværket

Du kan hente Danske Vandværkers 'Øvelsesguiden: Sådan planlægger I en beredskabsøvelse'.

Tina Vad Chawes bakker op:

"Ja, vi har udpeget tappesteder, hvor forbrugerne kan komme og hente vand. Den information skal være klar til at hænge op på opslagstavler eventuelt på kommunes centrale infostandere".

På Havnelev Vandværk overvejer Puk at købe walkie talkies for at opretholde kommunikationen internt og med nabovandværket. En anden ide er at købe et batteri, som en ekstra back up ved strømsvigt.

"Med et batteri køber man sig lidt tid til at få slukket ordentligt for driften og tænde for generatoren, som i vores tilfælde er en traktor", fortæller Puk Duerlund Falkenberg.

Spildevand en særlig udfordring

De fleste forbrugerejede vandværker kan holde vandforsyningen kørende i flere dage – blandt andet via nødgeneratorene eller naboforbindelser.

"Vi kan holde vandforsyningen i gang i flere dage, også uden strøm fra nettet. Samtidig er vi dog afhængige af andre systemer – både data, kommunikation og spildevandshåndteringen – så det var værdifuldt at på forhånd at kende de andre sektors udfordringer", siger Tina Vad Chawes og fortsætter:

"En stor del af vores data ligger i cloudløsninger, og det kan give udfordringer med adgangen, hvis datacentre ikke er tilgængelige. Det betyder, at vi er nødt til at tænke i alternative løsninger, herunder hvordan vi sikrer adgang til de mest kritiske oplysninger og sikre en fortsat betjeningsmulighed af vores vandværker", siger Tina Vad Chawes.

Alle tre er enige om, at der fortsat mangler klare retningslinjer om håndtering af spildevand fra myndighederne, hvilket gør det vanskeligt at træffe de rigtige beslutninger i en presset situation. For når strømmen går, opstår der hurtigt tvivl om, hvorvidt man kan eller skal pumpe ud.

"Vi kan berolige med, at vi kan levere vand – men spildevandet er problemet, og der er brug for koordinering på tværs", siger Puk Duerlund Falkenberg og efterlyser et større fælles ansvar:





"Min holdning er, at vi har et fælles ansvar og skal hjælpe hinanden. Derfor synes jeg godt, at vi fra vandværkerne kan informere forbrugerne om at begrænse vandforbruget, selv om det er spildevandsselskabet opgave – vi skal bare være enige om budskabet. Vi kan ikke tillade os at sige det er spildevandets problem", siger Puk Duerlund Falkenberg.

Rikke supplerer og peger på konkrete konsekvenser:

"Terrænet omkring vores vandværk i Frederiksberg i Sorø er kuperet og uden en plan for spildevandet, kan det løbe retur til forbrugere, der ligger lavt. En løsning kunne være, at spildevandsselskaberne overvåger, hvilke opsamlingsbrønde, der

fyldes først, og sætter ind med slamsugere til at tømme brøndene. Men det kræver en dialog og en beredskabsplan for det også", siger Rikke Kamstrup Nielsen.

Tina Vad Chawes er enig: "Selv om vi kan gå i dialog lokalt, mangler der minimumskrav til, hvad vandbranchen skal kunne i en krisesituation – og denne brugbare information skal komme fra myndighederne". ■



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



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.

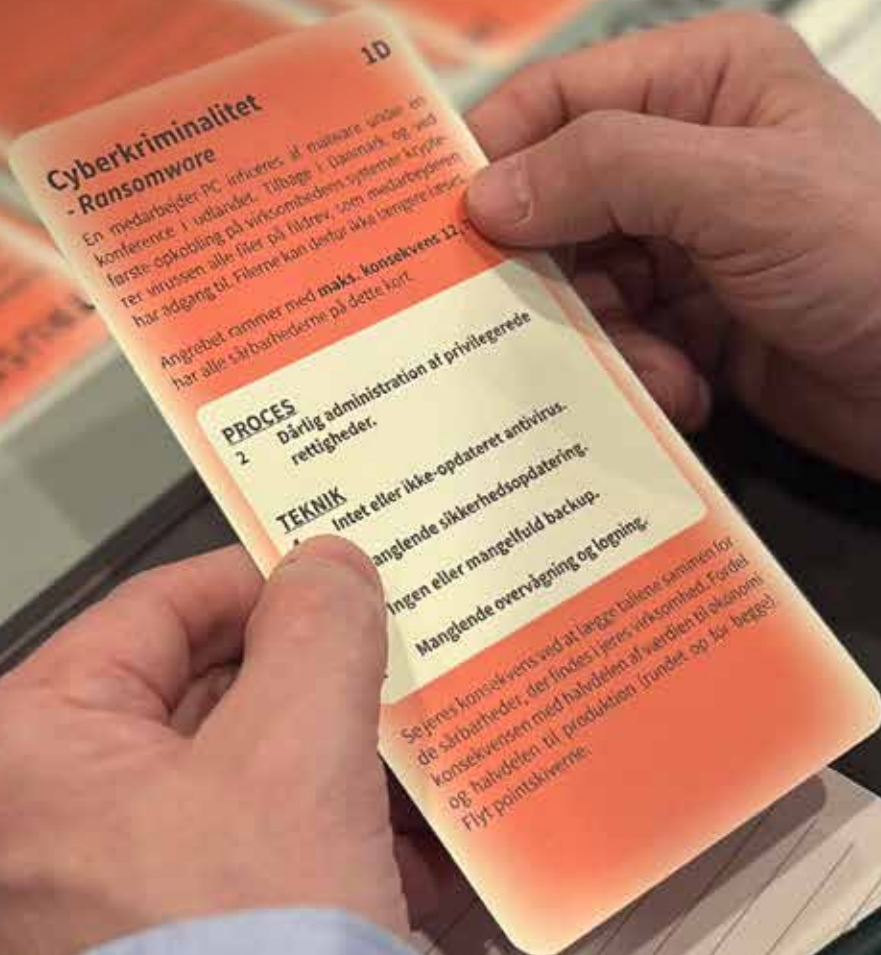
Fås i messing, rødgods og blyfri i flere dimensioner.



GODKENDT TIL DRIKKEVAND

Enjoy safe water
JCH A/S • Tlf. 7585 8408 • jch.as

Cyberspil i ledernetværket: Kan vi afbøde et angreb?



**Alle kan være med
– og alle kan lære noget.**

Hvis I har lyst til at spille
'Under Angreb' i
jeres bestyrelse?

Kontakt Styrelsen for
Samfundssikkerhed
på tlf. 45 16 16 66
eller samsik@samsik.dk

Hvor stor en risiko er vi villige til at tage? Hvilke emner og hensyn vægter tungest? Og hvilke hændelser er vi forberedt bedst til at håndtere? Det var nogle af de spørgsmål, som Danske Vandværkers ledernetværk skulle forholde sig til og prioritere, da de i mindre grupper spillede sig gennem Styrelsen for Samfundssikkerheds spil 'Under Angreb'.

Trusselsniveauet for kritiske sektorer i Danmark er vurderet til at være højt. Det bliver stadig lettere for kriminelle at udføre forskellige former for cyberkriminalitet, lige som der er mange, der er motiverede for at angribe kritisk infrastruktur. Det var hovedpointen i den indledende status fra Styrelsen for Samfundssikkerhed, der præsenterede det aktuelle trusselsbillede for de godt 20 driftsledere, der i slutningen af april var samlet på Hotel Munkebjerg ved Vejle til Danske Vandværkers ledernetværksmøde.

Prioriteringer i en fiktiv case

Temaet på netværkets første dag var beredskab. Og mens der på den ene side er meget man som vandværk kan gøre for at være bedst muligt forberedt, så er der også en række hændelser, man aldrig kan gardere sig helt mod. Og det var netop den risikostyring, som netværkets deltagere skulle

Hvordan omsætter et forbrugerejet vandværk myndighedernes trusselvurderinger til konkrete handlingsplaner? Her kan et fiktivt spil hjælpe med at gøre det mere overskueligt at gå til.

Brætspillet 'Under Angreb' giver deltagerne en forståelse af risikostyringsprocessen inden for cyber- og informationssikkerhed.

'Under Angreb' fører spillerne gennem en række år i en fiktiv mellemstor dansk virksomhed i rollen som direktionen. Spillet præsenterer deltagerne for virksomhedens aktiver og sårbarheder samt et konkret trusselsbillede i form af forskellige trusselsscenarier, der potentielt kan ramme virksomheden.

hele vejen rundt om, da de blev sat til at spille det fysiske, dialogbaserede brætspil 'Under Angreb'.

Risikospillet satte en række centrale begreber inden for risikostyring i spil. Det gav deltagerne mulighed for at diskutere forskellige perspektiver, hvor de kunne trække deres egne erfaringer ind som prioriteringsgrundlag, når de skulle sikre den fiktive virksomhed, som spillet drejede sig om. Formålet med 'Under Angreb' var netop at skabe dialog, fælles forståelse og træning i at arbejde med risici i praksis.

Lev med din restrisiko

Risikostyring handler grundlæggende om at identificere, analysere og håndtere risici, så man træffer solide beslutninger, får beskyttet sine værdier og er bedst muligt forberedt på hændelser.

En risiko opstår i samspillet mellem trusler og sårbarheder og skal vurderes ud fra sandsynlighed og konsekvens. I spillet brugte deltagerne en risikomatrix til at





Tre centrale begreber i 'Under Angreb'

De tre centrale begreber i spillet er:

1 Aktiver er det, man vil beskytte, f.eks. data, medarbejdere, systemer og udstyr.

2 Trusler er det, der kan ramme organisationen, f.eks. angreb, kriminalitet eller sabotage.

3 Sårbarheder er de svagheder, der gør truslerne mulige, f.eks. manglende opdateringer, dårlig adgangsstyring eller utilstrækkelig uddannelse.

vurdere, hvilke risici der skulle håndteres først. Man kan aldrig fjerne alle risici, så i spillet - og også i virkeligheden - må man prioritere sine ressourcer. Når en risiko først var vurderet, kunne deltagerne vælge enten at acceptere den, reducere den, undgå den eller overføre den: At reducere en risiko handler f.eks. om at forbedre systemer eller uddanne medarbejdere.

Når man overfører en risiko, så kan det f.eks. ske gennem forsikring. Og så vil der altid være en restrisiko, som man skal kunne leve med. Den vigtigste pointe er, at risikostyring ikke er en engangsopgave, men noget der skal gentages løbende.

Hvor risikovillig er du?

Deltagerne spillede spillet i mindre grupper og arbejdede sammen om at forstå og prioritere sårbarheder, trusler og risiko.

Spillet var langt hen ad vejen selvforklarende, selv om det var lidt teksttungt særligt i starten, og deltagerne sporede sig hurtigt ind på reglerne.

Og vigtigst af alt, så gav spillet anledning til gode snakke, også nogle gange, hvor bølgerne gik passioneret højt. Blandt andet når der skulle prioriteres mellem høj sikkerhed og økonomi.

Netop niveauet for den enkeltes risikovillighed ud fra en konkret risikovurdering er noget af det, der hverken kan og heller ikke nødvendigvis skal være enighed om. Det handler grundlæggende om, at man løbende skal tage stilling til de aktuelle risici og ens modstanddygtighed. Og det er et område, hvor der ikke findes ét rigtigt svar. Læringen var blandt andet, at det vigtigste er at vurdere risiko og sårbarheder - og at begrunde de valg, man ud fra den vurdering vælger at træffe. ■

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
- Styling og automatik
- Idriftsættelse
- Service og vedligeholdelse

Læs mere på
vandogteknik.dk



RAMBOLL Bright ideas. Sustainable change.

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

Læs mere på www.vandtotal.dk

NIS2 kan også ramme mindre vandværker

Vandværker, der pumper over 800.000 kubikmeter vand ud om året, er omfattet af NIS2-reglerne og skal derfor have ekstra godt styr på it-sikkerheden. Men mindre vandværker kan også blive omfattet, hvis de leverer vand til samfundskritiske institutioner.

Med en årlig udpumpning på 186.000 kubikmeter hører Sønder Omme Vandværk ikke til blandt de største i landet. Alligevel er kravene nu de samme som for langt større forsyninger.

Forklaringen ligger i, hvem de leverer vand til. Vandværket forsyner nemlig det lokale fængsel – og netop den type samfundskritisk institution betyder, at vandværket bliver omfattet af de skærpede krav til cybersikkerhed og beredskab.

Fra overraskelse til handling

For Christian Bæk-Madsen, der er formand for Sønder Omme Vandværk, var det noget af en overraskelse, da der tikkede en mail ind om, at vandværket ville blive omfattet af NIS2.

“Vi blev selvfølgelig overraskede, men som situationen er nu, er der ikke nogen vej udenom – og så kan vi lige så godt komme i gang med arbejdet”, siger

Hvad er NIS2?

NIS2-direktivet er en opdateret, bindende EU-lovgivning, der skærper kravene til cyber- og informationssikkerhed for samfundskritiske virksomheder og offentlige myndigheder.

Formålet med NIS2-direktivet er at styrke cybersikkerheden i hele EU ved at stille skærpede krav til sikkerhed og risikostyring i kritiske sektorer som energi, transport, vandforsyning, sundhed og digital infrastruktur.

Vandværker, der udpumper over 800.000 kubikmeter vand årligt, er omfattet af NIS2. Forsyner vandværket en ø eller kritisk infrastruktur som hospitaler, plejehjem og fængsler, bliver de også omfattet.

Christian Bæk-Madsen, der til dagligt arbejder med IT.

Med en fod i it-branchen vidste Christian Bæk-Madsen godt, at de med NIS2-kravene stod over for en stor opgave. Derfor tog de også hurtigt beslutningen om at hyre hjælpe udefra.

“Vi har allieret os med en virksomhed, der kan hjælpe os i mål med at leve op til NIS2-kravene. De har gennemgået vandværket og fortalt, hvad vi skal gøre, hvis vi vil leve op til de her kriterier”, forklarer Christian Bæk-Madsen, der heller ikke er i tvivl om nødvendigheden.

“Trusselsbilledet er blevet mere konkret de senere år. Vi har selvfølgelig også læst skrækhistorierne om vandværker og andre forsyninger, der har haft besøg af hackere. Vi lever i usikre tider og om ikke andet er NIS2-kravene med til at skabe en endnu mere sikker vandforsyning i Sønder Omme”, siger Christian Bæk-Madsen.

Et stort løft – også teknisk

Arbejdet med NIS2 er ikke noget, der klares med et par justeringer. Det kræver et grundigt eftersyn af hele vandværkets setup.

"Først og fremmest er der en undersøgelsesfase, hvor man diskuterer, hvad der er nødvendigt at gøre, og hvordan det skal finansieres", siger Christian Bæk-Madsen og fortsætter:

"For os er det den helt store tur, hvor vi laver hele setuppet forfra. Den administrative del er allerede på plads. Det vil sige adgang til produktionssystemer, computere og lignende. Og så skal vi i gang med mikrosegmentering af netværket, så produktionsnetværket er afskåret fra administrationen", forklarer Christian Bæk-Madsen.

Planen er, at den tekniske del – herunder opdeling af netværk og sikring af forbindelser til pumpestationer – er på plads i løbet af sommeren.

En investering, der kan mærkes

Som for mange andre mindre vandværker er økonomien en væsentlig faktor.

"Det ender med at koste i omegnen af en halv million kroner, hvilket er mange penge, når det skal fordeles mellem vores 1.200 forbrugere i Sønder Omme", siger Christian Bæk-Madsen og fortsætter:

"Vandværket har heldigvis en sund økonomi, men det er en ærgerlig ekstraomkostning for vandværket, fordi vi leverer vand til et fængsel. De penge kunne også bruges på andre investeringer for vandværket, og som vandværk arbejder vi ud fra hvile i sig selv-princippet og derfor er der grænser for råderummet", forklarer Christian Bæk-Madsen, der håber, at forbrugerne om ikke andet vil glæde sig over at få en endnu mere sikker forsyning. ■

BRØKER
HOLBÆK

Brønboring
Tilstandsvurderinger
TV-inspektioner
Service
Udførelser
Rustfrit arbejde
Råvandsstationer
Sløjfninger

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

X Automation

Telefon: +45 99 35 16 10

Vagt: +45 40 70 16 00

Pasningservice

- tryk drift, når det passer jer

Hos **X Automation** tilbyder vi fleksibel pasningservice til vandværker. Uanset om I ønsker, at vi overtager vagten fast – eller kun i en periode – sikrer vi stabil overvågning og hurtig handling, når der opstår alarmer. X Automation har automatiseret mere end 250 private vandværker. Den erfaring bruger vi hver dag til at sikre stabil drift, hurtig respons og færre bekymringer for jer.

Vagtsservice - vi tager vagten fuldtid

Med vores **Vagtsservice** overtager X Automation vagten på vandværket.

Vi modtager alle alarmer fra jeres overvågningssystem, vurderer situationen og handler – også når alarmer kræver mere end en hurtig vurdering.

Vi kender styringen og procesanlægget og kan derfor reagere effektivt via fjernopkobling. Ved kritiske fejl vurderer vi, om der skal servicepersonale på anlægget, og kontakter relevante lokale installatører i samarbejde med driftsleder.

Vagtsservice giver jer:

- Modtagelse og håndtering af alle alarmer
- Fjernopkobling ved alarm
- Vurdering og kvittering af alarmer
- Koordinering ved kritiske fejl
- Log over alarmer og handlinger

Ebbeløkke Vandværk udtaler om Vagtsservice:



Vi er ovenud tilfredse.

Det, at X Automation har indgående kendskab til netop vores styring gør, at vi er helt trygge ved, at der bliver taget hånd om alarmer hurtigt og kompetent.

Feriepasning - vi passer værket, mens I holder fri

Med **Feriepasning** kan I købe X Automation ind i en afgrænset periode – f.eks. i sommerferien, ved sygdom eller i spidsbelastede perioder.

Vi tager vagten i den aftalte periode og sikrer, at vandværket er overvåget, også når den faste bemanning holder fri.

Det giver ro – både i ferien og i hverdagen.

Kalundborg Kommune:

31 fysiske informationssteder, hvis strømmen går

Kalundborg har kommunalbestyrelsen udpeget 31 fysiske steder, hvor borgere kan få hjælp og information i en krisesituation uden strøm og digitale kommunikationsmuligheder.

Peer Justesen er formand for kommunens nydannede udvalg for samfundssikkerhed og beredskab. Han fortæller:

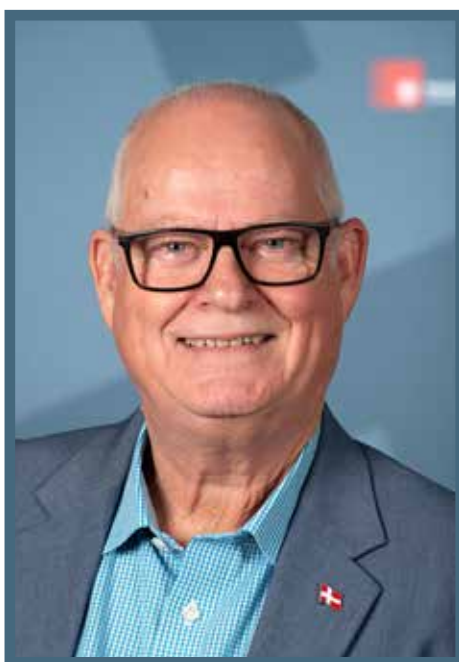
"Med udgangspunkt i placeringen af lokalrådene i kommunen har vi udpeget 31 fysiske informationssteder, hvor borgerne kan få information under et længerevarende forsyningsnedbrud".

Informationsstederne ligger blandt andet på rådhuset, skoler, biblioteker, forsamlings- og aktivitetshuse samt i kirker – steder, hvor der i forvejen er personale eller frivillige til stede.

Ordningen omfatter også øerne Sejerø og Nexselø, hvor der etableres informationssteder på havnene.

Opslagstavler og drikkevand

Løsningen er enkel, forklarer Peer Justesen.



Peer Justesen er formand for kommunens udvalg for samfundssikkerhed og beredskab.

"I praksis bliver opslagstavler den vigtigste kommunikationskanal. Samtidig kan vi opstille vandtanke ved informationsstederne, hvis hændelsen skulle kræve det. Det vil i så fald ske i tæt samarbejde med vandværkerne".

Kommunen ser også muligheder for, at de mindre vandværker kan bruge

informationsstederne til at give besked til deres forbrugere om, hvordan de skal forholde sig.

Borgerne skal kende stederne

Næste skridt er at informere borgerne om, hvor informationsstederne ligger, og hvad de kan forvente, hvis krisen rammer. Samtidig vil kommunen forberede informationsmateriale om centrale emner, som hurtigt kan hænges op på opslagstavlerne ved et længerevarende forsyningsnedbrud.

"Det bliver en stor opgave, som vi skal bruge de kommende måneder på at koordinere og få på plads", siger Peer Justesen.

Kalundborg Kommune er en af de første kommuner i landet, der har oprettet et egentligt udvalg for samfundssikkerhed og beredskab. Udvalget skal nu finde sin form og styrke beredskabet til gavn for kommunens omkring 50.000 indbyggere. ■

Ebbeløkke Vandværk testede ny beredskabsguide

Ebbeløkke Vandværk var sidste efterår med til at teste den nye beredskabsguide til vandværker. Guiden har fokus på fysisk sikkerhed og giver værktøjer til at arbejde systematisk med forebyggelse, håndtering og genopretning ved kritiske hændelser.

Bestyrelsen besluttede i sommeren 2025 at give vandværkets beredskabsplan et servicetjek.

Timing'en viste sig at være ideel. Danske Vandværker var nemlig i gang med at opdatere beredskabsguiden og havde brug for et vandværk til at afprøve værktøjerne i praksis. Ebbeløkke blev derfor testvandværk.

"Forsyningsikkerhed, trusler og prep'ing er kommet højt på dagsordenen. Derfor stod det også klart, at vores beredskabsplan skulle opdateres. Med hjælp fra Kennet Lykke Karlsen, der er beredskabsrådgiver i Danske Vandværker, har vi fået sat fokus på nogle områder, hvor vi manglede løsninger, hvis vi skulle stå i en kritisk situation", fortæller Svend Schat-Holm, bestyrelsesmedlem i vandværket.

Forløbet betyder, at vandværket efter sommeren står med en opdateret beredskabsplan. Samtidig har bestyrelsen besluttet, at beredskab fremover skal være et fast punkt på dagsordenen en gang om året.

"Vi har blandt andet arbejdet med beredskabsguidens risikoanalyse. Det har hjulpet os med at identificere de hændelser, der kan ramme os, og hvilke

Ebbeløkke Vandværk

Forbrugere: 2.520
Kubikmeter: 114.500
Kommune: Odsherred



Svend Schat-Holm, bestyrelsesmedlem

spørgsmål vi skal have svar på", siger Svend Schat-Holm.

Kan levere vand ved strømsvigt

En række tiltag skal gøre vandforsyningen mere robust. Der er blandt andet etableret nødgeneratorene ved vandpumperne og ved vandtanken, så produktionen kan fortsætte under længerevarende strømafbrydelser. Samtidig er der opbygget et diesellager, så vandværket kan holde driften i gang i op til fem dage.

"En stor del af vores vand går til sommerhuse med septiktanke, så spildevandet er mindre problematisk der. I områder med helårsboliger er det en større udfordring. Men hvis strømmen går, vil vandforbruget typisk falde, fordi vaske- og opvaskemaskiner ikke kan køre. Det vigtigste er, at vi kan levere drikkevand – det er livsvigtigt", siger Svend Schat-Holm.

Rosenbuske og videoovervågning

Sikkerheden omkring vandværket vil også blive styrket. Rundt om bygningerne vil der blive plantet rosenbuske med lange torne, som skal holde ubudne gæster væk.

Samtidig er der installeret videoovervågning ved døre, vinduer og pumper.

Scan QR-koden og hent beredskabsguiden og relevante skabeloner på danskevvd.dk (kræver login)



“Hvis uautoriserede personer bevæger sig rundt på området, slukker pumperne automatisk, og vi får en alarm. Vi vil selv teste systemet ved at gå rundt på området for at sikre, at det virker. Nødstrømsanlægget tester vi hver måned”, fortæller Svend Schat-Holm.

Bestyrelsen har desuden aftalt klare procedurer for, hvem, der gør hvad, i en kritisk situation, og hvor bestyrelsesmedlemmerne mødes, hvis strømmen går.

Forbrugerne skal også vide, hvad de skal gøre

Kommunikation til forbrugerne er også en del af beredskabet.

“Vi lancerer snart en ny hjemmeside, hvor forbrugerne kan læse, hvad de skal gøre ved for eksempel strømsvigt eller forurening. Hvis strømmen er væk, må vi dog ty til de gammeldags metoder med håndskrevne opslag i de lokale supermarkeder”, siger Svend Schat-Holm.

Bestyrelsen vil også bruge generalforsamlingen til at sætte beredskab på dagsordenen.

“Beredskabsguiden har været en god kilde til inspiration – især i arbejdet med risikoanalyse af områderne som el, forurening, vejrlig, indbrud og tekniske hændelser. Og vi er meget taknemmelige for den sparring, vi har fået fra Danske Vandværker, samtidig med at vi testede guiden”, slutter Svend Schat-Holm. ■

JH DYK DYKKER- & INSPEKTIONS FIRMA



Tank inspektion med rengøring!

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

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

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

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

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

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



Forsyningssikkerhed blev til sammenlægning

Vandværkerne i Hjortdal og Svinkløv er nu blevet til et – midt i en kompleks proces med VVM-undersøgelse og etablering af nye borer i fredskov.

Det begyndte med et ønske om bedre forsyningssikkerhed. Da Jammerbugt Kommune for flere år siden opfordrede vandværkerne i Hjortdal og Svinkløv til at etablere en nødforbindelse, satte det gang i et samarbejde, der i januar 2026 kulminerede i en egentlig sammenlægning.

I dag er de to vandværker blevet til et under navnet Hjortdal Vandværk.

"Hjortdal Vandværk overtager Svinkløv Vandværk og får en del nye forbrugere, så vi skulle ikke ændre vores vedtægter. For Svinkløv Vandværk er det naturligvis anderledes, og deres forbrugere skulle godkende sammenlægningen på både ordinær og ekstraordinær generalforsamling", fortæller formand Hans Erik Henriksen.

En proces, der kræver overblik

Selvom sammenlægningen er forløbet relativt gnidningsfrit, har der alligevel været mange opgaver undervejs. Det gælder blandt andet orientering af forbrugere, ændring af administrative systemer og koordinering mellem to bestyrelser.

"Jeg havde frygtet, at det juridiske ville fylde mere – selskaber skal nedlægges, forbrugere orienteres, mailsystemer ændres og så videre. Men vi lavede en klar tids- og arbejdsplan, og det har fungeret rigtig godt", siger Hans Erik Henriksen.

Vandværket har samtidig fået værdifuld hjælp udefra.

"Vi er blevet hjulpet godt på vej af Danske Vandværkers jurister. De er dygtige og gode til at forstå vores situation. Vi har også brugt flere af de sammenlægningskabeloner, der ligger på hjemmesiden".

Ens udgangspunkt gjorde det lettere

En vigtig forklaring på den smidige sammenlægningsproces er, at de to vandværker lignede hinanden. Begge stod uden gæld, havde ledningsnet i god stand og opererede med ensartede takster. Det var samtidig afgørende for bestyrelserne, at sammenlægningen ikke skulle føre til højere priser for forbrugerne.

Nødforbindelse blev startskuddet

Det oprindelige projekt – en nødforbindelse – viste sig hurtigt at have større perspektiver.

"Nødforbindelsen blev i virkeligheden startskuddet til en masse nye tanker. Pludselig gav det mening at tænke i en samlet løsning – både i forhold til forsyningssikkerhed, BNBO og nye borer", forklarer Hans Erik Henriksen.

Boringer i beskyttet natur kræver VVM

En central del af projektet er etableringen af nye drikkevandsboringer i Svinkløv Plantage, hvor Svinkløv allerede har vandboringer. Plantagen er udlagt som urørt skov, og er dermed et særdeles attraktivt område for vandindvinding, fordi risikoen for pesticidforurening er minimal. Men det gør også processen mere kompleks. Af hensyn til den beskyttede natur underbores der flere steder i stedet for nedgravning.

Der er indsendt en VVM-ansøgning (vurdering af virkninger på miljøet), og både kommunen og statslige myndigheder skal så vurdere om en screening er nødvendig for at godkende projektet.

"Vi skal have godkendt både ledningsføring og placering af borer. Og alle ansøgninger kræver et omfattende administrativt arbejde, og behandlingstiderne er lange – især fordi det er beskyttet natur. Der skal blandt andet etableres cirka to km ledning gennem forskellige naturtyper", siger Hans Erik Henriksen.

Et større og stærkere vandværk

Efter sammenlægningen forsyner Hjortdal Vandværk nu 785 forbrugere.

Omkring 70 procent er sommerhuse, mens resten tæller landbrug, hoteller, en campingplads og også private boliger.

Kommune: Jammerbugten

Udpumpet vand: Cirka 100.000 kubikmeter.

BNBO og nye muligheder

"I plantagen bruges der ikke pesticider, og det er derfor en stor fordel for os at flytte borerer dertil. Sammenlægningen har givet os nye muligheder i forhold til at samle den administrative del, og på sigt at køre med et vandværk og sidst men ikke mindst – at skulle finde nye bestyrelsesmedlemmer til en bestyrelse", siger Hans Erik Henriksen og peger på, at sammenlægningen styrker både robustheden og de fremtidige udviklingsmuligheder.

"Det startede med forsyningsikkerhed – og endte med noget meget større. Det har været en spændende proces, og selvom der har været meget arbejde, så er vi kommet rigtig godt i mål", siger Hans Erik Henriksen.

Fokus på viden og kontinuitet

For at sikre en god overgang har vandværket valgt at bevare begge bestyrelser det første år.

"Det er en meget høj prioritet for os, at vi får skrevet vores viden ned – alle de små og store erfaringer, som vi har i hovederne. På den måde undgår vi tab af vigtig viden", siger Hans Erik Henriksen.

Planen er, at bestyrelsen gradvist reduceres fra otte til fem medlemmer frem mod 2028.

Tålmodighed er afgørende

En af de vigtigste erfaringer fra processen med indvindings-tilladelser og VVM-undersøgelser er, at ting tager tid.

"Der er lange behandlingstider hos myndighederne, og vi har også selv behov for at tænke os grundigt om. Natur, økonomi og lovgivning skal gå op i en højere enhed", siger Hans Erik Henriksen og slutter med af krydse sine fingre:

"Der er stadig usikkerheder omkring blandt andet vandkvaliteten fra de nye borerer. Vi bygger vores forventninger på data fra GEUS, men man ved aldrig helt, før man har resultaterne af vandprøverne. Champagnen bliver først åbnet, når resultaterne er, som vi håber". ■



VVS-lærlinge fik styr på tilbagestrømningssikring

I april var tilbagestrømningssikring på skemaet hos VVS-lærlinge i Næstved. Efter en dag med undervisning, gruppearbejde, praktiske øvelser og en afsluttende multiple choice-test er lærlingene nu godt rustet til at arbejde med området i praksis.

Tilbagestrømningssikring spiller en afgørende rolle i vandforsyningen. Ventilerne forhindrer, at forurenede vand løber tilbage i ledningsnettet og dermed ud i vores drikkevand. Samtidig er det et lovkrav, at de installeres korrekt.

Undervisningen er et samarbejde mellem Næstved Tekniske Skole, virksomheden Resideo og Danske Vandværker. Målet er at løfte niveauet i branchen ved at sikre, at fjerdeårslærlinge – som snart træder ud på arbejdsmarkedet – har både konkrete kompetencer og en solid forståelse for vigtigheden af tilbagestrømningssikring.

Baggrunden er blandt andet forureningssagen i Køge i 2007, som kunne have været undgået med korrekt tilbagestrømningssikring. Episoden blev et vendepunkt og satte for alvor fokus på området.

"Forståelsen for, hvor vigtig tilbagestrømningssikring er for at undgå forurening af drikkevandet, er helt afgørende. Det er en ting at kende lovgivningen og ventiltyperne i teorien – noget andet er at arbejde med det i praksis, som vi har gjort i dag", siger Henrik Petersen, teknisk rådgiver i

Danske Vandværker og initiativtager til samarbejdet.

En af dagens øvelser bestod i, at lærlingene i grupper skulle placere forskellige ventiltyper i kategori 1-5 i en fiktiv by med blandt andet landbrug, laboratorier, parcelhuse og brandhaner.

Øvelsen gav mulighed for at arbejde konkret med regler og retningslinjer. De praktiske øvelser med service og vedligeholdelse af ventilerne var også centrale og gav lærlingen vigtige og praktiske kompetencer.

"Det giver en helt anden forståelse selv at have arbejdet med ventilerne og testet, om de fungerer korrekt. På den

måde får de kommende VVS'ere og energimontører nogle meget brugbare kompetencer med sig", siger Henrik Petersen.

Hos Næstved Tekniske Skole er der heller ingen tvivl om, at emnet er kommet for at blive.

"Vi er allerede inviteret tilbage for at gentage undervisningen for nye hold. Skolen vil fremover indarbejde tilbagestrømningssikring som en fast del af undervisningen", afslutter Henrik Petersen. ■



Glade lærlinge med anerkendelsescertifikater udstedt af Resideo efter godt arbejde med vedligeholdelse og test af ventilerne.

Gruppearbejdet med den fiktive by præsenteres.



I april blev VVS-lærlinge på Næstved Tekniske Skole klædt på til at arbejde med tilbagestrømningssikring.

Firmaet Resideo bidrog til undervisningsforløbet med ventiler og testapparatur samt stod for dele af undervisningen.



Koncentreret arbejde med ventilerne.

Usynlige demokratiske virksomheder skrevet frem i lyset

Forbrugerejede vandværker er sammen med en række andre virksomheder i Danmark kendetegnet ved deres demokratiske ejerskab. Ny bog beskriver, hvordan andelsejerskabet kan forvandles til en hel andelskraft, når virksomheder er ejet og styret af dem, de er sat i verden for.



slutningen af april udkom bogen *Andelskraft – styrken i fællesskab og forretning*. Den er skrevet af vicedirektør i Tænk tanken Demokratisk Erhverv, Andreas Pinstrup Jørgensen, og handler om den særlige forandring- og konkurrencekraft, der kan opstå, når demokratiske virksomheders formål, deres forening og forretning er i balance. *Andelskraft* er den første samlede fremstilling i mere end 30 år af de demokratisk ejede virksomheder i Danmark.

Demokratiske virksomheder har gennem generationer kombineret forretning, fællesskab og formål og spiller i dag en central rolle i alt fra vandforsyning til energi, pension og boliger.

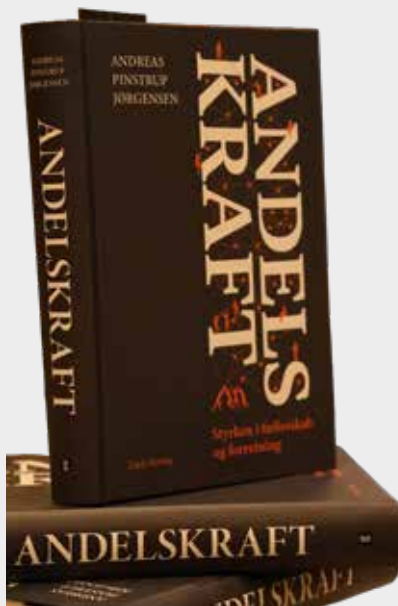
"Vandværkerne i Danmark er en af de mest rene modeller for en stærk andelsvirksomhed, hvor bestyrelserne ofte består af frivillige med tekniske kompetencer, som også historisk har sikret, at prisen og vedligeholdelsen ligger lokalt, og hvor den lokale forankring skaber en ramme som engagerer og mobiliserer de nødvendige kræfter", siger Andreas Pinstrup Jørgensen.

Andelskraft i praksis

Begrebet andelskraft dækker over det potentiale, der opstår, når forening, forretning og formål spiller sammen.

"Begrebet andelskraft beskriver det særlige potentiale, som demokratiske virksomheder har, fordi de står på tre hovedsøjler: forening, forretning og formål. Det betyder, at demokratiske virksomheder i nogle situationer er bedre end andre organiseringsformer til at løse problemer, som ellers ikke bliver løst", siger Andreas Pinstrup Jørgensen.

Når modellen fungerer, bygger den på både engagement og tillid blandt medlemmerne.



De fleste danskere er medejere af en demokratisk virksomhed – gennem vand, forsikring, bolig eller detailhandel.

Virksomhederne udgør omkring 10 procent af dansk erhvervsliv, mens de globalt tæller omkring en milliard medlemmer og op mod 280 millioner ansatte.

Bogen *Andelskraft – styrken i fællesskab og forretning* – undersøger, hvordan demokratiske virksomheder kan genindskrives i økonomien og den offentlige samtale.

"Det handler om, at medlemmerne aktivt er villige til at engagere sig på den ene eller anden måde i virksomheden. Om det er frivilligt arbejde, bestyrelsesarbejde eller bare tillid til, at organisationen styres efter fornuftige principper", siger Andreas Pinstrup Jørgensen.

Som eksempel fremhæver han vandværkerne, hvor både aktiv deltagelse og bred tillid spiller en rolle:

"Der er ofte både en direkte værdi i medlemsengagementet i vandværkerne, hvor der bliver taget et stort individuelt ansvar

for den fælles forretning. Mange går jo for eksempel op på vandværket og tjekker, om alt er, som det skal være – også i weekender og ferier", siger Andreas Pinstrup Jørgensen.

Pres på medlemsdemokratiet

Samtidig oplever mange demokratiske virksomheder et pres fra både stigende krav og faldende engagement.

"Samfundstendensen er, at yngre befolkningsgrupper engagerer sig anderledes i demokratiet. De engagerer sig mere uformelt og sagsbaseret", siger Andreas Pinstrup Jørgensen.

Ifølge ham er det afgørende at fastholde et aktivt medlemsdemokrati:

"Medlemsdemokratiet er det, der skal holde virksomheden i skak. Det er en særlig svaghed for demokratiske virksomheder, hvis man ikke holder nærhedsdemokratiet aktivt", siger Andreas Pinstrup Jørgensen.

Han understreger også, at engagement aldrig har været en selvfølge:

"Det har aldrig været let. Der har altid været folk, der ikke gad at stille op. Den udfordring er nok intensiveret i de her år, og samtidig har man brug for nogle andre kompetencer nu end tidligere", siger Andreas Pinstrup Jørgensen. ■

Hvorfor bygge på, når man kan bygge ind?



Indbygget akustisk lækageovervågning giver viden til at handle i tide

Ekstra enheder betyder ekstra omkostninger, besvær og vedligehold. Kamstrups flowIQ® 2200-vandmåler har patenteret akustisk lækageovervågning indbygget i selve designet, som finder lækager før og efter måleren for at levere fuld indsigt og effektivitet i én løsning.



Få mere information ved at scanne QR-koden



We make what you measure **matter**

kamstrup

Tre gevinster ved vandråd: Viden, dialog og besparelser

I Vejen spiller vandrådet en vigtig rolle for udviklingen af vandværkerne. Her mødes vandværkerne to gange årligt til fælles gavn.

Hans Nielsen, formand i Vejen
Vandråd og med i bestyrelsen
for Skodborg Vandværk



“Selvfølgelig skal man have et vandråd!”



Scan og se mere på danskekvv.dk



rdene bliver sagt med eftertryk af Hans Nielsen, der i flere år har været aktiv i Vejen Vandråd.

For ham er et vandråd en selvfølge, men det er det måske ikke for alle, så derfor har Vandposten bedt ham sætte nogle ord på, hvad vandværker får ud af at gå sammen i et vandråd.

For Hans Nielsen er der kun fordele ved at have vandråd.

“Vandrådet er vigtigt i forhold til kontakten med kommunen. Vandværkerne er selvfølgelig selvstændige, men vi har lavet aftaler med kommunen om vandforsyningsplaner og regulativer”, forklarer Hans Nielsen, der også med i bestyrelsen for Skodborg Vandværk.

I Vejen er vandrådet bygget op, så det består af repræsentanter fra forskellige områder i Vejen Kommune. Bestyrelsen mødes fire gange om året og planlægger to møder, et fællesmøde med kommunen og en generalforsamling. Begge møder indeholder oplæg om aktuelle emner f.eks. ny lovgivning, nye tiltag på drikkevandsområdet, grøn trepart og meget mere.

“Senest fortalte et af vores egne vandværker om en foreningssag. Det fantastiske var, at de godt kunne se, at hvis de havde gjort noget anderledes, så kunne de have undgået foreningssagen. Det gav vigtig læring til os andre, så

Øget fokus på vandrådsarbejdet

I en tid med stigende krav og påvirkninger udefra er samarbejde mellem vandværker blevet endnu vigtigere.

Danske Vandværker har derfor valgt at sætte ekstra fokus på arbejdet i vandrådsudvalget, som har til opgave at støtte vandrådene, og i februar trak en ny vandrådskonsulent, Elisabet Damkjær Hyttel, i arbejdstøjet.

“Vandrådskonsulenten skal understøtte vandrådene, hvad enten det handler om at få samarbejdet i gang eller understøtte det arbejde, som allerede fungerer godt. Med vandrådskonsulenten har vandværker og vandråd én indgang til arbejdet”, siger Palle L. Nielsen, formand for Danske Vandværkers vandrådsudvalg.

Danske Vandværker vil gerne støtte, der hvor vandrådene har behov. Det kunne være øget hjælp til organisering af vandråd, oplæg om aktuelle emner, samarbejde og vidensdeling på tværs af vandværker og kommuner mv.

vi undgår samme fejl”, siger Hans Nielsen.

En anden vigtig del af vandrådets arbejde er fælles udbud på vandprøver og termografering.

“Jeg ved jo ikke, hvor meget det enkelte vandværk vil kunne forhandle priserne ned, men hvis man tager listepriisen, så fik vi et tilbud, der var 50 procent lavere ved at lave et fælles udbud. Så det er rigtig mange penge sparet”, forklarer Hans Nielsen.

For Hans Nielsen er vandrådet et godt sted at følge med i, hvad der rører sig på området og få inspiration til, hvordan ens vandværk kan udvikle sig. Vandrådet arrangerer også vandrådsbesøg, så vandværkerne kan lade sig inspirere af hinanden. Vandrådet har også udarbejdet fælles skabeloner for takstblad og beredskabsplaner, som vandværkerne kan benytte sig af.

Efter mange år i vandrådet træder Hans Nielsen nu tilbage, og han håber, at der vil være nye kræfter, der kan tage over på det for ham vigtige arbejde.

“Vi har meget godt udbytte af vores vandråd både i forhold til samarbejde med kommunen og imellem vandværkerne, så det håber jeg kan fortsætte”, siger Hans Nielsen. ■



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 forurenede 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**.

Lemvig Vand: Vi skal sætte nye standarder for at mindske vandtab

Lemvig Vand går nu forrest i branchen og viser vejen for, hvordan data i fremtiden kan sikre et minimalt vandtab, øget forsyningsikkerhed og energieffektivisering. Selskabet får lige nu installeret over 9.000 digitale målere.

Lemvig Vand er i gang med et stort digitaliseringsprojekt. Med udskiftningen af 9.500 målere får forsynings-selskabet adgang til realtidsdata på både forbruger- og netværksniveau.

Lemvig Vand ligger på fem procent i vandtab, hvilket er under det nationale gennemsnit på over syv procent. Målet er at reducere spildet yderligere og undersøge, hvor langt man kan komme ned med teknologisk støtte. Indsatsen skal være med til at hæve barren, ikke blot i Danmark, men også i Europa, hvor gennemsnittet for vandtab ligger på 24 procent.

“Vi står i Europa over for store udfordringer med rent drikkevand i fremtiden. Vi er i Danmark rigtig gode til at håndtere vores vand, og derfor skal vi også gå forrest og tage ansvar. Vi stiller os ikke tilfredse med vores nuværende niveau. Ambitionen er at skubbe til grænserne og vise, hvor meget man faktisk kan optimere. Det kræver adgang til præcise og pålidelige data i realtid”, siger direktør i Lemvig Vand, Lars Holmegaard.

Vi har kun set toppen af isbjerget?

De digitale målere skal give bedre indsigt og grundlag for hurtigere handling hos Lemvig Vand. Installation af målerne, software og netværk bliver leveret af Brunata. Kombinationen af målere, netværk og platform gør det muligt at overvåge hele distributionsnettet og frigiver ressourcer fra manuel aflæsning og datavalidering.

“Det er ikke selve målerne, der gør forskellen. Det er dataene og den indsigt, de giver. Brunatas tilgang til data nu og i fremtiden er spændende. Vi vil skabe større forsyningsikkerhed, effektivisere energiforbruget og nedbringe CO2-udledningen, og til det er der virkelig interessante perspektiver i fremtidens vanddata. Jeg er sikker på, at vi kun har set toppen af isbjerget, når det handler om, hvad vanddata kan bruges til”, siger Lars Holmegaard.

Claus Jensen, key account manager i Brunata, tilføjer:

“Mange forsyninger ser digitalisering som et værktøj til fjernaf-læsning og lækagesøgning. Det er også essentielt, men det handler i stigende grad om, hvordan vi bruger data, og hvordan de kobles til både drift og energiforbrug – det er her, vanddata bliver rigtig interessante”.

Ifølge tal fra EU udgør vand- og spildevandssektoren cirka 3,5 procent af energiforbruget i medlemslandene. Lækager i systemerne bidrager til både vandspild og unødvendigt energiforbrug.

Forbrugerne slipper for ubehagelige vandregninger

Med den digitale platform får Lemvig Vand mulighed for hurtigere at lokalisere rørbrud og lignende, ligesom forbrugerne får adgang til et alarmsystem, så de kan følge utilsigtet forbrug.

“Vi ved, at forbrugerne hvert år taber mange tusinde liter vand uden at opdage det, og det koster mange penge for den enkelte. Derfor er den private del af platformen også virkelig vigtig for os, da borgerne nu får mulighed for konstant indsigt i deres eget forbrug”, siger Lars Holmegaard. ■



Lars Holmegaard, Lemvig Vand



Claus Jensen, Brunata

Aktuelle arrangementer

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

Webinar

Bliv opdateret om de nye lovkrav til drift og hygiejne

Står du for driften på vandværket, har du nu chancen for at blive opdateret om nye lovkrav, der påvirker dit arbejde med drift og hygiejne.

Der sker løbende nye ting i vandbranchen, som du med fordel bør kende, når du arbejder med drikkevand. På webinarret dykker vi ned i nye lovkrav om bl.a. afsmitning fra materialer i kontakt med drikkevand, tilbagestrømningssikring og meget mere.

Dato og tid

17. juni kl. 16.30-18.00

Målgruppe

Driftsansvarlige: Frivillig og ansat



[Tilmeld dig her](#)

Kursus

Formand: 360 grader rundt om dit lederskab

Brug en aften i selskab med andre bestyrelsesformænd og bliv klogere på, hvordan du som formand leder bestyrelsen og vandværket som organisation. Kurset består dels af oplæg med viden og inspiration, og dels af drøftelser af cases og dialog med andre formænd. Du vil gå fra kurset med nye overvejelser og værktøjer til at udvikle din rolle som formand.

Dato og tid

September: Kurset afholdes flere steder i landet.

Målgruppe

Bestyrelsesformanden



[Tilmeld dig her](#)



Kursus

Svejsning af vandledninger i plast

Deltag på dette en-dags el-plast-svejssekursus og lær grundlæggende metoder til korrekt el-svejsning. Kurset er praktisk, hvor du selv el-svejser under vejledning fra producenterne.

Vi starter med et kort oplæg om rørtyper, fittings, el-svejsapparater og værktøj. Resten af dagen foregår i værkstedet. Efter kurset får du el-svejsbevis for hver producents materialer.

Dato og tid

September: Kurset afholdes flere steder i landet

Målgruppe

Drift



[Tilmeld dig her](#)



Køb optagelse af et webinar

Hold dig opdateret over sommeren

Selvom Danske Vandværkers kurser og webinarer holder fri over sommeren, kan du stadig få fyldt op i videnbanken. Du kan nemlig altid købe optagelser af de webinarer, vi har afholdt.

Du kan blandt andet købe optagelser af webinarer om samarbejde og sammenlægning, vandværksjura og grundlæggende vandforsyning.

God sommer fra kursusafdelingen



[Køb her](#)



Sammenlign vandværkets nøgletal

Du kan nemt sammenligne jeres nøgletal med andre vandværker – enten inden for samme størrelseskategori eller på tværs af alle medlemmer i Danske Vandværker.

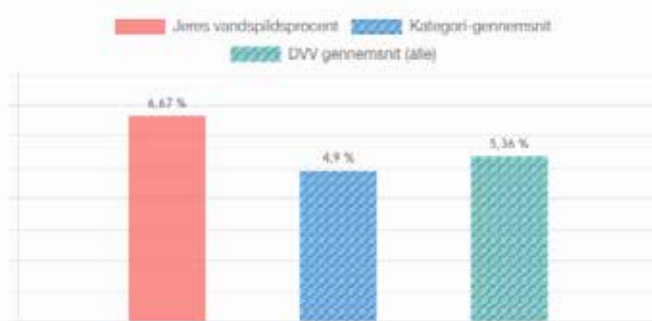
Vi har opgraderet indberetningen, så dine data fra de seneste fem år nu præsenteres i overskuelige grafer. Det giver dig et klart overblik over udviklingen i dine nøgletal.

Samtidig kan du direkte sammenligne dine tal med andres – for eksempel når det gælder vandspild – og dermed få et stærkere grundlag for at vurdere jeres indsats og identificere forbedringsmuligheder. ■

Vandspild i % - Benchmark

Forskel i % mellem jeres indberetning for 2025 sammenlignet med gennemsnittet for vandværker i samme størrelseskategori for 2024: **+36,12 %**.

Forskel i % mellem jeres indberetning for 2025 sammenlignet med gennemsnittet for alle medlemsvandværker for 2024: **+28,27 %**.



Se graferne - tryk på knappen

A screenshot of a web interface for benchmarking. At the top, there are year tabs: 2025, 2024, 2023, 2022, and 2021. Below the tabs is a button labeled 'Sammenlign nøgletal' with a magnifying glass icon. A blue arrow points from the text 'Se graferne - tryk på knappen' to this button. Below the button, the text reads 'Sammenlign alle nøgletal med andre vandværker' and 'Sammenlign jeres tal med gennemsnittet af Danske Vandværkers medlemmer (DVV gennemsnit)'. There is also a 'Print' button.

Er du oprettet på Min Side?

Hvis du er ny i vandværkets bestyrelse, skal du oprettes på Min Side. Administrator af vandværket på Min Side kan opdatere, oprette og slette kontakter.

[Log ind på Min Side](#)

Personlig profil

Når først administrator har oprettet dig, kan du selv vedligeholde din personlige profil på Min Side.

Det er også på den personlige profil på Min Side, du kan tilmelde dig vores nyhedsbreve.

Tilmelding: [danskevv.dk](#) > Nyheder > Nyhedsbreve



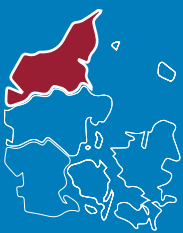
Se alle kontante
fordele her

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. ■

Få overblik over **organisationen**



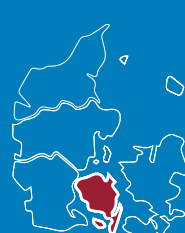
Nord



Midt



Syd



Fyn



Øst



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

Danske Vandværkers sekretariat



Emma Tanzer
Jurist

Den 11. maj sagde vi i sekretariatet goddag til Emma Tanzer. Emma er nyuddannet jurist, og kommer med erfaring fra en stilling som juridisk studentermedarbejder, hvor hun har prøvet kræfter med forvaltningslovens grundprincipper og sagsbehandling. Emma brænder samtidig for at arbejde med formidling og konkret rådgivning.



Mette Oht Klitgaard
Faglig chef

Efter godt 7 år hos Danske Vandværker har Mette Oht Klitgaard valgt at stoppe. Mange medlemmer kender Mette fra vandrådsmøder, ledernetværket, Teknisk Forum og i rådgivningssituationer samt som projektleder i mange forskellige udviklingsprojekter i vandbranchen. Mette stoppede 1. april, hvor hun tiltrådte som projekt- og anlægschef hos Biofos, Danmarks største spildevandsvirksomhed. Her kommer hun til at stå i spidsen for tema med 19 medarbejdere. Vi siger tak for samarbejdet og ønsker Mette god vind. ■

25-års jubilæum



Morten Hansen,
driftsleder ved Ulsted-Aalebæk Vandværk

Morten Hansen, driftsleder ved Ulsted-Aalebæk Vandværk fejrede i januar 2026 25 års jubilæum – heraf de 14 år som driftsleder.

Derudover er Morten Hansen næstformand i Teknisk Forum, hvor han er valgt ind fra Region Nord. Teknisk Forum undersøger, samler og formidler tekniske emner om vandværksdrift. ■

Velkommen til

Nye vandværker

- Brønderslev Vand
- Danmark Protein - Arla Foods Ingredients Group P/S (produktionsvandværk)
- Solrød Vandværk
- Sødal Vand

Nye virksomheder

- Alumichem A/S
- Bredsgaard A/S

Nye kommunemedlemmer

- Greve Kommune
- Køge Kommune
- Skive Kommune
- Thisted Kommune

Administrative it-systemer

Microwa



Microwa

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

Affugtere



**SA KLIMA &
FUGTTEKNIK**

Affugtning – solceller og varmepump

SA Klima og Fugttechnik ApS

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

DIEHL
Metering

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

Endress+Hauser 
People for Process Automation

Endress+Hauser A/S

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

RAMBOLL

Rambøll Danmark A/S

Projektchef 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

Blødgøring

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

Spånnebæk 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

Holmetoftevej 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

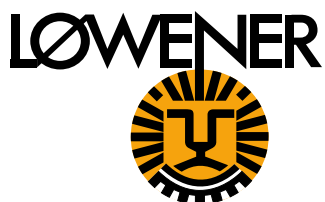
Haurum byvej 7
8450 Hammel
www.godtvand.dk

**Bliv synlig
i Vandposten**

Book en annonce hos DG media

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

Fjernaflysning



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.malerportal.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 
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 
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



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

Softværket

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

RAMBOLL

Rambøll Danmark A/S

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

Fugtkontrol

VIDENPORTEN

VANDVÆRKERNES WEBREDAKTØR

Vandværkernes webredaktør

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

SOFTVÆRKET

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

Instrumentering



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

Hjemmeside

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

Forsikring

RAMBOLL

Rambøll Danmark A/S

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

IOT (Internet of things)



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

Ledningsøgning

IT support, drift og sikkerhed



Landinspektørfirmaet LE34 A/S

Ledningsregistrering
Digitalisering
Tinglysning
Deklarationsservice

www.le34.dk



Landsdækkende specialister indenfor:

- Ledningsøgning
- 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



Landsdækkende specialister indenfor:

- Lækagesøgning
- Lækageovervågning
- Lækagereduktion

Danish Water Innovation

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

Ledelsessystem



Tethys

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



A Kamstrup company

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

JYDSK TERMOGRAFI CENTER



+30 års erfaring med:

- Lækagesporing,
- Ledningsøgning
- Termografi

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



Sporingsudstyr – salg, service og undervisning

ML-Egetoft

Tlf: 51780190

Email: ml-egetoft@outlook.dk

www.ml-egetoft.dk

Revision



Vandværkernes edb
service

Mere end 50 års erfaring

Vi servicerer udelukkende vandværker

Tlf. 75 39 32 55, www.vand-edb.dk

Mail: post@vand-edb.dk

Nødstrømsanlæg



Kontorhjælpens

Vandværksadministration

- Få styr på administrationen

Tlf. 97 74 12 00



Vandværkernes
Revision

Statsautoriserede Revisorer

En målrettet revision
med kompetence

- En del af 2+ Revision

Bygnaf 15, 6100 Haderslev

Telefon 74532299

info@2plus-revision.dk

www.2plus-revision.dk



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



- Projektering
- Udbud
- Tilsyn
- Borgerdialog

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

https://bovak.dk

Pumper



Grundfos DK A/S

Professionelle pumpe-løsninger til

professionelle brugere!

Martin Bachs Vej 3 · 8850 Bjerringbro

87 50 50 50 · www.grundfos.dk



Softværket

Merkurvej 7, 6000 Kolding

Info@softvaerket.dk

Tlf.: 7632 1250

www.softvaerket.dk



DINES JØRGENSEN & CO. A/S
RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

Dines Jørgensen & Co. A/S

Telefon 57 86 06 66

dj@dj-co.dk

dj-co.dk



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



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 Broeker
Spånnebæk 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

Styring Regulering Overvågning

Kontakt:
9740 3111
dme.as



Råvandsstation



PA Underboring

– Entreprenørfirmaet Per Andersen A/S,
Lærkedalsvej 1, 4270 Høng,
tlf.: 40429438,
mail: pa@pa-underboring.dk
<https://pa-underboring.dk>



Endress+Hauser A/S

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



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)



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

Frontmtec

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



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

**Vandværksfirmaer
- udførende**



X Automation

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

Termografi



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

Tankinspektion & -rensning



BL termografi

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



– Erfaring, ekspertise og tillid

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

Højslev | Hadsund | Oksbøl | Løgumkloster | Køge



**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

Trykluft



Fr. Dahlgaard A/S

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



JH DYK ApS

DYKKER- OG INSPEKTIONSFIRMA

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

På alle trykluftssystemer udføres

Service og reparation
Udmåling for utætheder
Tryktests

STENHØJ

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



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

02.05.2026

Ansvarshavende redaktør

Lise Lotte Toft.

Redaktion

Mette Kingod, redaktør
Christian Flyvbjerg
Thea Storm Pedersen
Jeppe Krag.

Layout

Irene Blak

Forsidefoto

Fotograf: Bo Nymann

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

SLIP FOR KALKGENER MED KEMIFRI VANDBEHANDLING - OG FÅ GLADE FORBRUGERE



140 kogevaske ved
14 dH med LAGUR

140 kogevaske ved
14 dH uden LAGUR

Test foretaget af Teknologisk Institut
rekvireres via eksperten@lagur.dk

LEJ LAGUR FRA
1080 KR
/MÅNED EKS. MOMS

KØB LAGUR FRA
51.900
KR. EKS. MOMS

LAGUR[®]
Made in Denmark

TEL: 70 60 56 00 LAGUR.DK

DRIFT- OG VEDLIGEHOLDELSSESFRI
REGISTERED PATENT - EP3377450

 **EPD**
INTERNATIONAL EPD SYSTEM

 GODKENDT
TIL DRIKKEVAND

PRODUCERET
I DANMARK 