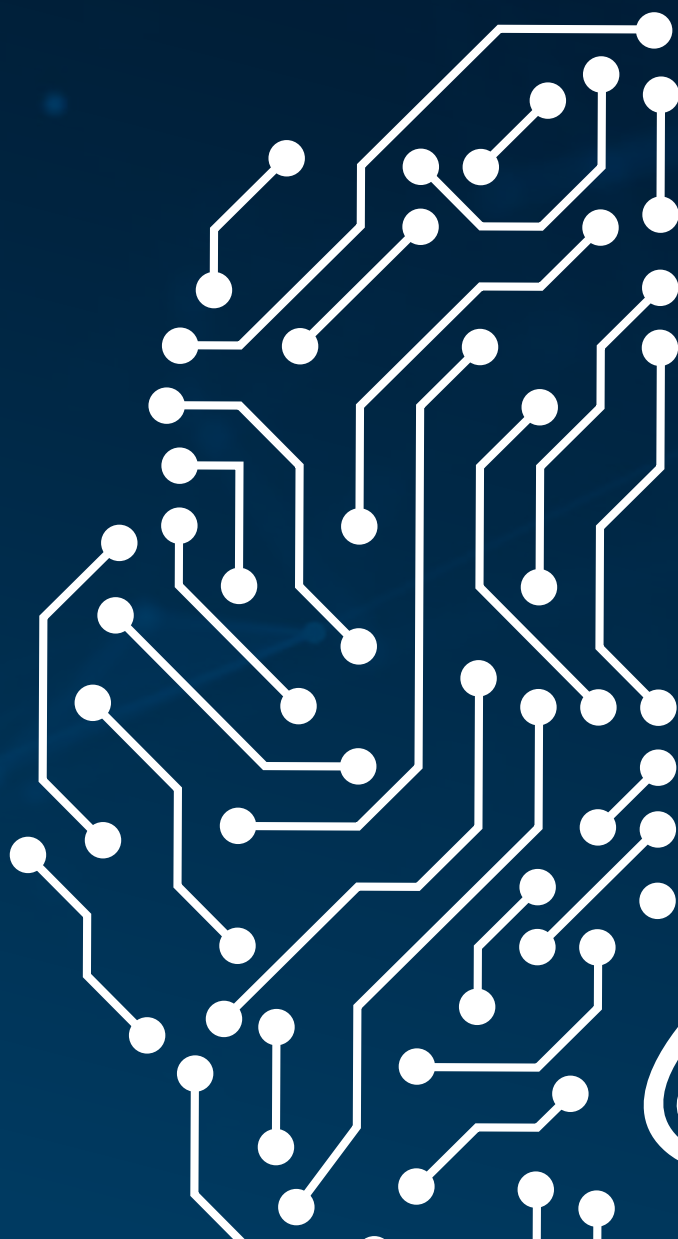


Nr. 246. Januar 2025

VANDPOSTEN

DANSKE VANDVÆRKERS MEDLEMSMAGASIN

Digitalisering på vandværket



Danske
Vandværker



**SILHORKO
hedder nu
Grundfos**

Find os under Grundfos-logoet
på vandværksmessen i
Roskilde.

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

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

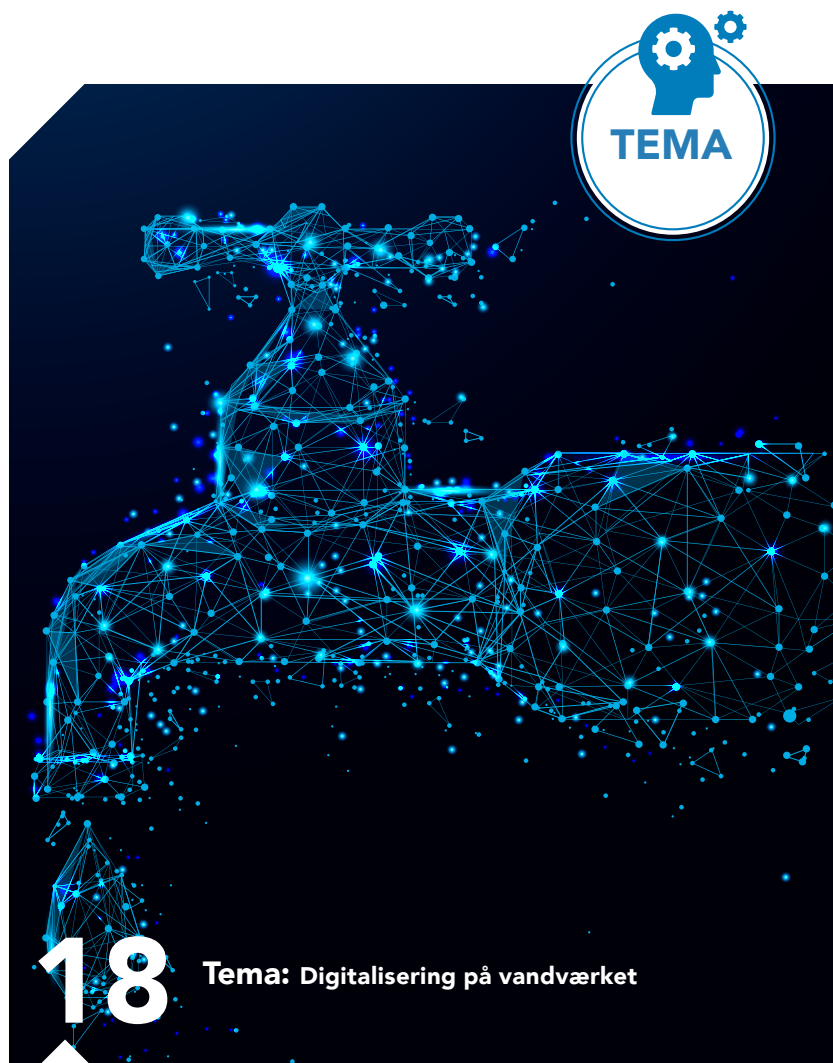
BLÅ SCENE I ROSKILDE Hør hvordan vi fjerner PFAS i drikkevandet til under detektionsgrænsen hos Fanø Vand og Tune Vandværk.

Water Treatment
silhorko.dk

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Indhold



18 Tema: Digitalisering på vandværket



9 Miljøminister: Kommunerne skal sikre beskyttelsen i BNBO til tiden.



34 Seks bestyrelser sætter ind: Vil sikre vandværkernes synlighed og rekruttering.

- 5** Leder: Goddag 2025: Drikkevand på dagsordenen
- 6** Kommuner skal give påbud mod brug af pesticider
- 9** Miljøminister: Kommunerne skal sikre beskyttelsen i BNBO til tiden
- 10** Aftale om et grønt Danmark er landet: Nu skal drikkevandet (også) sikres
- 12** Jeppe Bruus: Der er afgørende, at vi finder den rette organisering, så drikkevandet får en central position
- 14** Medlemsundersøgelse 2024
- 16** Sindal Vandværk fejrer jubilæum og sætter vand på skoleskemaet
- 18** Malling Vandværk holder øje med hver en dråbe
- 20** Sjov og effektiv træning i it-sikkerhed
- 22** Guldborgsund Forsyning: Målrettet arbejde med sikkerhed - også indenfor it
- 25** Køreplan for NIS2-lovgivningen
- 26** Fra prototype til praksis: Kort til arealplanlægning blev testet
- 28** AI flytter også ind på vandværket
- 31** Hvordan ser det ud med it-sikkerheden i Danmark?
- 32** Indberetning af nøgletal
- 34** Seks bestyrelser sætter ind: Vil sikre vandværkernes synlighed og rekruttering
- 36** Hvordan får vi flere engageret i vandværksbestyrelserne?
- 39** Fra sol til strøm: Slingerup Vandværk sikrer grøn energi og kontante fordele
- 41** Et år i den forurenede jords tegn: Stram nu op
- 44** Så hårdt er dit drikkevand
- 47** Mød et medlem af Danske Vandværker
- 48** Mød op til generalforsamling i din region ... din mening tæller
- 49** Region Nord – dagsorden for generalforsamling
- 51** Kom til fagmesse i Roskilde Aktuelle arrangementer
- 55** Orientering fra repræsentantskabet
- 56** Nyt om navne
- 57** Leverandøroversigt

...fordi vores grundvand
og drikkevand er vigtigt!



Vi kan fjerne
PFOS, PFAS,
pesticider,
arsen m.m.



Vi har
bygget 3000+
vandbehand-
lingsanlæg

Siden 1958 har vi bygget vandbe-
handlingsanlæg både i Danmark og
udlandet. Vi udvikler løbende nye tek-
nologier og løsninger, for at afhjælpe
de udfordringer der dukker op i grund-
og overfladevand.

Del jeres idéer og visioner med os!
Vi ses på Danske Vandværkers mes-
se 31. januar 2025 i Roskilde.

Kontakt os gerne på kemic@kemic.dk
eller telefon 7673 3750

Goddag 2025: Drikkevand på dagsordenen

Jan Andersen
Landsformand



Det er ikke længe siden, vi skiftede kalenderbladet til 2025, og et helt nyt år ligger foran os.

Jeg tør godt sige, at det ikke bliver kedeligt, for igen i år er der masser af relevante dagsordener, hvor vi - både det enkelte vandværk og foreningen - har en opgave. Vi tager ansvaret for drikkevandet på os, fordi vi køber ind på forandringer, uanset om de kommer i form af ny lovgivning eller ændring i andre forudsætninger, der kan bidrage til at styrke drikkevandets vilkår.

Den politiske Aftale om Grøn Trepert er et vigtigt skridt mod beskyttelse af vandmiljø, skovrejsning og CO2-udledning. Aftalen indebærer en helt ny lokal organisering med lokale trepart, som kommer til at bestå af kystvandråd og vandoplandsstyregrupper. Med kommunerne for bordenden vil lokale landbrugs- og naturorganisationer få ansvaret for at udmønte Den Grønne Trepert. Det er meget vigtigt, at drikkevandets stemme også bliver repræsenteret i dette nye

forum – og i Danske Vandværker vil vi arbejde hårdt for, at drikkevandet ikke bliver glemt.

Det bliver allerede i årets første måneder at BNBO-arbejdet skal afsluttes. Med en ny BNBO-lov har kommunerne fået ansvaret for at sikre beskyttelsen af drikkevandet i de BNBO-områder, de selv har risikovurderet og udpeget som områder, hvor det er nødvendigt med en indsats.

Derfor er det yderst kritisabelt og på drikkevandets bekostning, når visse kommuner bevidst arbejder på at omgå lovens frister. Man må spørge sig selv, om kommunen tager ansvaret for drikkevandet alvorligt – og om der er behov for meget tydelige sanktioner, hvis en kommune ikke lever op til sit ansvar.

Danske Vandværker har sammen med Danmarks Naturfredningsforening henvendt sig til miljøministeren med en opfordring til, at han beder kommunerne om at overholde BNBO-loven. Du kan læse mere om det på side 9 her i bladet.

Forbrugerejede vandværker leverer cirka 45 procent af vandforbruget i Danmark, og efterhånden bliver stort set hele mængden produceret og administreret med hjælp fra it-baserede værktøjer og produktionsanlæg. Derfor bør it-sikkerhed have en meget fremtrædende plads i bestyrelseslokalerne, så fokus er på at styrke it-sikkerheden for at opretholde forsyningssikkerheden.

I 2025 træder den omfattende NIS2-lovgivning i kraft. Det vil ikke være alle 1.600 vandværker i vores medlemskreds, der bliver omfattet af disse regler. Men selv et mindre vandværk kan være på it-kriminelles nethinder – derfor bør it-sikkerhed og god it-adfærd være i fokus hos alle i vores medlemskreds.

Der er også en række fastlagte aktiviteter i vores forening, som finder sted. For eksempel årets første fagmesse i Roskilde, hvor vi snart ses. Igen i år har jeg fyldt kaffekanderne og ser frem til at få en snak med så mange af jer som muligt.

Og så glæder jeg mig til at deltage i de regionale generalforsamlinger, som finder sted i foråret. Det er altid en fornøjelse at høre, hvad der rører sig i foreningens fem regioner.

Jeg vil opfordre dig til at deltage i din regions generalforsamling – det er her, du kan være med til at sætte spørgsmål til debat og styrke netværket vandværker imellem. Her i Vandposten kan du finde datoerne for generalforsamlingerne – og jeg håber, at vi ses.

Godt nytår! ■

Kommuner skal give påbud mod brug af pesticider

Den nye BNBO-lovgivning trådte i kraft ved årsskiftet, og kommunerne har nu en central rolle i arbejdet med at beskytte boringsnære områder mod brug af pesticider. Kommunerne skal udstede påbud til lodsejere om ikke at benytte pesticider i de BNBO'er, der er vurderet sårbare.

Det skal ske inden fristens udløb 1. marts 2025

Betyder det så, at vandværksbestyrelserne skal se passivt til, mens tingene udfolder sig?

Svaret er 'Nej, ikke helt'. Vandværket skal vurdere om en erstatning er rimelig, men slipper for at forhandle og udarbejde aftaler helt fra bunden. Nu vil der komme et udspil fra kommunen.

Hvis lodsejeren accepterer kommunens udspil, skal vandværket betale erstatningen, som påbuddet lyder på. Men vandværket skal ikke acceptere urimelige størrelser på erstatninger.

Hvad sælges jord for lokalt?

Derfor bør I undersøge, hvad jord i lokalområdet sælges for. Den viden skal holdes op mod flere faktorer: Hvad er jorden værd i dag uden restriktioner? Hvad er jorden værd i morgen med en restriktion på arealet? Er erstatningen rimelig?

Paragraffer, der tages afsæt i ved udstedelse af påbud

BNBO skal som minimum beskyttes efter paragraf 24a i Miljøbeskyttelsesloven. Kommunen kan vælge også at tage afsæt i flere forskellige paragraffer i Miljøbeskyttelsesloven, når der gives påbud til lodsejerne.

Mulighed for at klage

Vandværket kan klage over erstatningen, hvis kommunen giver påbud med afsæt i Miljøbeskyttelseslovens paragraf 24a.

Ikke mulighed for at klage

Omvendt kan vandværket ikke klage, hvis kommunen vælger at give påbud med afsæt i Miljøbeskyttelseslovens paragraf 24 eller 26a.

Vandværket kan godt kommentere på kommunens udspil, men kommunen er ikke forpligtet til at forholde sig aktivt til vandværkets kommentarer.

Kombination af paragrafferne

Nogle kommuner vil muligvis vælge at kombinere påbud med afsæt i flere paragraffer, hvis det giver mening at inkludere arealer, der ligger uden for BNBO, i aftalen – for eksempel arronderede arealer. ■

Læs mere

Læs de vigtigste nedslag i den nye BNBO-lovgivning på:
[danskekv.dk](#) > Viden > Grundvandsbeskyttelse > BNBO > Ny BNBO-vejledning

Få rådgivning i sekretariatet

Som altid kan du få råd og vejledning om BNBO hos sekretariatets rådgivere



Anna Okkerlund Brahe

Tlf. 48 80 67 11

Mail: aob@danskekv.dk



Tue Kofod

Tlf. 56 13 03 38

Mail: tko@danskekv.dk

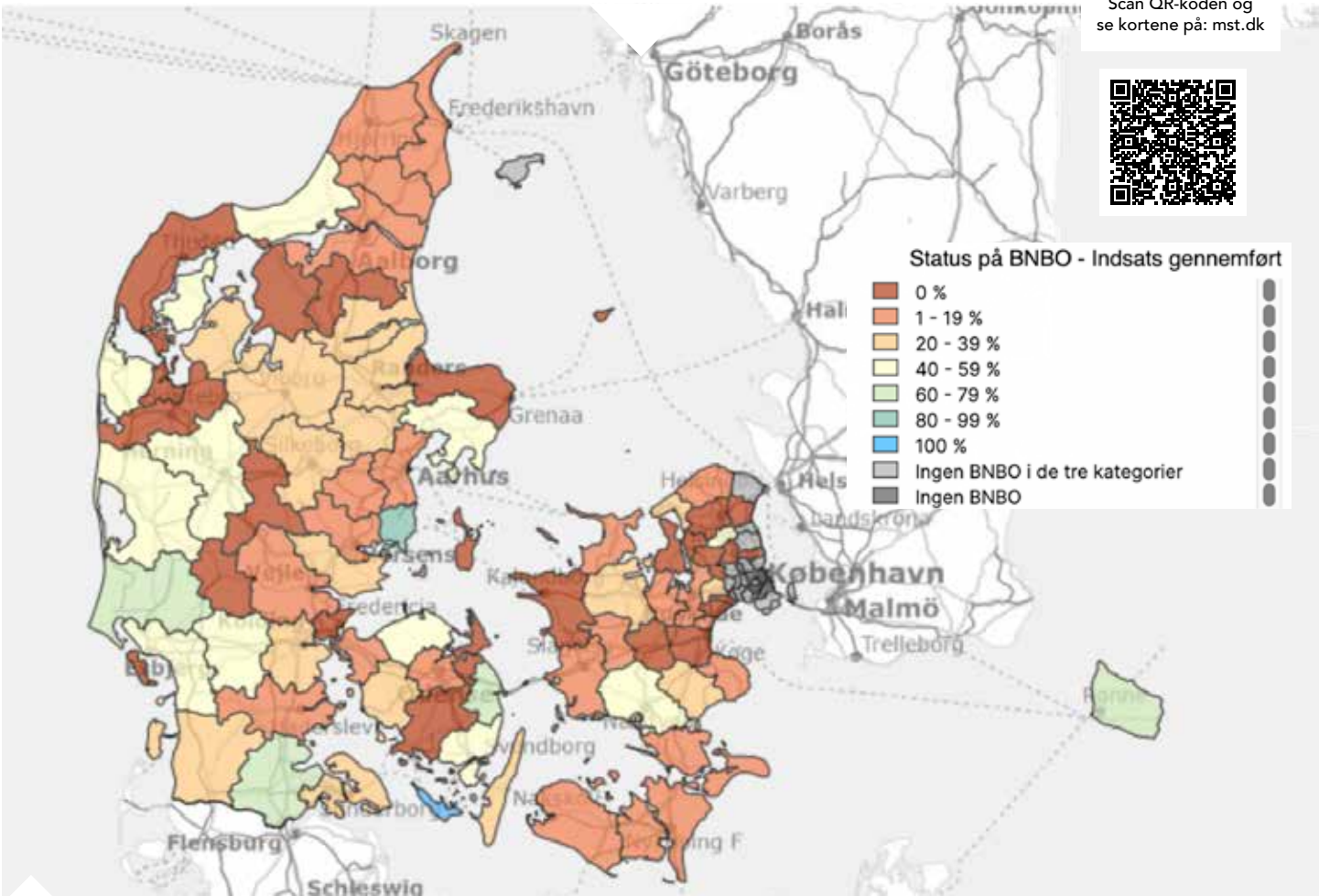
Fordelsaftale om BNBO-høringssvar
Mølbak Landsinspektører tilbyder at udarbejde høringssvar på BNBO.

Du kan læse mere om ydelsen på: danskekv.dk
> Dit medlemskab > Medlemsfordele >
BNBO-høringssvar til landejendomme

Status på frivillige BNBO-aftaler

På kortet herunder kan du se hvor, der er gennemført indsats i forhold til hvor stor en andel af BNBO'er, som er vurderet at have behov for beskyttelse. Det set i forhold til antallet af BNBO af kommunen indberettet i kategorierne 'Gennemgået, indsats nødvendig', 'Frivillig aftale tilbudt' eller 'Indsats gennemført'.

På Miljøstyrelsens hjemmeside kan du se tre forskellige interaktive kort med status for BNBO. Du kan trykke på en kommune og vist status på BNBO.



Miljøstyrelses seneste tal fra november 2024 viser, at der er opgjort 5.458 boringsnære beskyttelsesområder, hvoraf 2.671 skal beskyttes inden 1. marts.

Anm.: * Der er i dag kun pligt til at indberette, når indsatsen er gennemført. Så der kan være flere aftaler undervejs.
** De 350 er nye BNBO-områder, hvor der endnu ikke har været en vurdering af, hvorvidt der er behov for en indsats eller ej.
Kilde: Miljøstyrelsen.dk

Status for BNBO	November 2024
Gennemgået, indsats ikke nødvendig	2437
Gennemgået, indsats nødvendig	2671
- Heraf udestår	1435
- Heraf frivillig aftale tilbudt	679*
- Heraf beskyttet (indsats gennemført)	557
Ikke gennemgået	350**
Alle BNBO	5458



Landsdækkende specialister i brøndboring og totalløsninger

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

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

Kontakt os

Hammel 86 96 42 61
Herning 97 12 02 22
Kolding 74 56 11 11

Frederikshavn . 98 42 33 51
Næstved 55 72 02 34



Miljøminister:

Kommunerne skal sikre beskyttelsen i BNBO til tiden

Danske Vandværker har med stor ærgrelse konstateret, at flere kommuner bevidst planlægger ikke at overholde fristerne for beskyttelsen af BNBO. Derfor har vi sammen med Danmarks Naturfredningsforening henvendt os til miljøministeren, som nu har taget sagen op og mindet kommunerne om deres ansvar for at beskytte grundvandet inden 1. marts 2025.

Den nye lov om BNBO er helt tydelig: Fra 2025 er det kommunernes opgave at udstede et påbud mod erhvervsmæssig brug af pesticider – og det skal ske senest 1. marts 2025.

BNBO-loven fastslår kommunernes ansvar for at sikre beskyttelsen af grundvandet i de områder, kommunerne selv har risikovurderet til at skulle beskyttes – og ansvaret for at følge op med påbud, hvis der ikke kunne indgås frivillige aftaler.

Når flere kommuner i praksis lægger op til at se bort fra BNBO-lovgivningen, der ellers en gang for alle skulle slå en streg i sandet og sikre vores fælles ressource, er det derfor dybt problematisk.

”Kommunerne har nu fået ansvaret for at sikre beskyttelsen af drikkevandet i de områder, de selv har risikovurderet og udpeget som områder, hvor det er nødvendigt med en indsats. Når man så ser, at der med åben pande arbejdes frem mod ikke at overholde deadline, må man spørge sig selv, om kommunerne tager ansvaret for drikkevandet alvorligt. Og om der i sidste ende er behov for meget tydelige sanktioner, hvis ikke kommunerne lever op til det, de skal”, siger

Danske Vandværkers landsformand Jan Andersen.

Miljøministeren har efterfølgende taget sagen op og skriver i et brev til Danske Vandværker og Danmarks Naturfredningsforening, at han deler bekymringen og slår fast, at det er en bunden opgave for kommunerne at sikre beskyttelse af BNBO inden for den i BNBO-loven fastsatte tidsfrist.

Han slår også fast, at hvis kommunerne ikke overholder tidsfristerne, som er fastsat i lovgivningen, vil Miljø- og Ligestillingsministeriet melde de pågældende kommuner til Ankestyrelsen, som fører tilsyn med kommunerne.

”Jeg er meget glad for, at ministeren tager sagen alvorligt. Konsekvensen, hvis opgaven ikke prioriteres lokalt, er, at vi så går ind i endnu en sæson, hvor der sprøjtes med pesticider. Det er altså grundvandet og i sidste ende drikkevandet, der

betaler prisen, siger Jan Andersen. Han fortsætter:

”Det bør ikke betragtes som et valg, hvorvidt man vil overholde deadline eller ej. Derfor kan det også blive nødvendigt, at ministeren igen indskærper over for kommunerne, at de naturligvis skal leve op til deres ansvar for at fremtidssikre drikkevandet. Vi følger udviklingen tæt og vil holde ministeren på tæerne, så det bliver sikret, at vi får beskyttelsen i hus til tiden”, siger Jan Andersen. ■

Læs Danske Vandværkers henvendelse og ministerens svar her:
danskevv.dk > Nyheder

> Miljøminister:
Kommunerne skal sikre beskyttelsen i BNBO til tiden



Aftale om et grønt Danmark er landet: Nu skal drikkevandet (også) sikres

Den Grønne Trepert markerer et vigtigt skridt mod beskyttelse af vandmiljø, skovrejsning og CO2-udledning. Hvis den implementeres klogt, kan aftalen blive helt central for at få beskyttet drikkevandet for fremtidige generationer.

Regeringspartierne (Socialdemokratiet, Moderaterne og Venstre) præsenterede i slutningen af november 2024 den politiske aftale om et grønt Danmark, der er indgået med SF, De Radikale, De Konservative og Liberal Alliance.

Aftalen bygger oven på Den Grønne Trepert, som blev indgået mellem regeringen og en række interessenter, herunder Danmarks Naturfredningsforening og Landbrug & Fødevarer, i juni 2024.

I et drikkevandsperspektiv er det meget positivt, at der nu er indgået en politisk aftale om implementeringen af Den Grønne Trepert, der kan blive et stort skridt i retning af en mere bæredygtig arealfordeling.

”Som repræsentant for drikkevandsinteressen og brancheorganisation for mere end 1.600 forbrugerejede vandværker er vi i Danske Vandværker meget glade for, at der nu er landet en politisk aftale om Den Grønne Trepert. I den kommende arealomlægning er det helt centralt, at drikkevandets stemme bliver hørt, så vi får fremtidssikret vores livsvigtige ressource for kommende generationer”, siger

Jan Andersen, landsformand i Danske Vandværker.

Flere fluer med ét smæk

Danske Vandværker ser frem til, at der med indgåelsen af Den Grønne Trepert kommer det nødvendige overblik, så vandværkerne ved, hvordan aftalen bliver udmøntet i praksis.

I aftalen står der, at arealomlægningen vil bidrage til et godt vandmiljø, sænke klimabelastningen og samtidig give langt mere plads til naturen og bedre vilkår for biodiversitet og drikkevandsbeskyttelse.

”Drikkevand er både en prioritet politisk og hos danskerne bredt set. Derfor skal grundvandsbeskyttelsen selvfølgelig spille en helt central rolle i arealomlægningen i det åbne land, så drikkevandet kan sikres nu og fremover. Med aftalen har vi en oplagt mulighed for at slå flere fluer med et smæk. Der er stort potentiale i at se på de overlap, hvor vandmiljø, skovrejsning og drikkevand kan sikres samtidig”, siger Jan Andersen.

Det enkelte vandværk har en helt afgørende rolle i forhold til den lokale

udmøntning af treparten: Her er det vandværkerne lokalt, der med en proaktiv indsats kan sikre, at trepartens indsats også kommer drikkevandet mest muligt til gavn.

Husk drikkevandet i de lokale treparter

Aftalen indebærer, at der bliver etableret en ny lokal organisering: Lokale treparter bestående af kystvandråd samt vandoplandsstyregupper. Her kommer lokale landbrugs- og naturorganisationer med kommunerne for bordenden til at få ansvaret for planlægning og implementering.

Danske Vandværker mener, at det her er helt centralt, at drikkevandets stemme også repræsenteres. Vandværkerne er klar til at bidrage til at finde de bedste fælles, lokale løsninger:

”Med mere end 2.000 drikkevandsselskaber fordelt over hele Danmark er der samlet set betydelige gevinster at hente, og mange hektarer at omlægge. Derfor skal vandværkerne indgå direkte i omstillingen i alle områder af Danmark, så vandforbrugernes stemme bliver en del



af både organisering og udmøntning af aftalen”, siger Jan Andersen.

De lokale treparter skal udarbejde lokale arealomlægningsplaner på baggrund af det nationalt udmeldte indsatsbehov. Af aftalen fremgår det, at de lokale omlægningsplaner skal udarbejdes i 2025 med en klar deadline ultimo 2025 og skal være en fuldt dækkende plan for indfrielse af indsatsbehovet.

Her mener Danske Vandværker, at det er afgørende, at kortlægningen af sårbare områder for indvinding af drikkevand indgår i arealomlægningsplanerne.

Vigtigt at beskytte sårbare drikkevandsområder

I interessentaftalen, som den politiske implementeringsaftale forpligter sig til at bakke op om, bliver der lagt op til 'en effektiv landbrugsproduktion på de mere robuste jorde', hvor der ikke er så stor kvælstofbelastning.

Her er det vigtigt, at drikkevandet ikke bliver taget som gidsel i den helt

nødvendige beskyttelse af fjordene og vandmiljøet generelt.

Nitrat i grundvandet er en stor udfordring i visse områder af Danmark, og det er derfor ikke løsningen, at landbruget får udvidede muligheder for at gøde mere 'på de mere robuste jorde', hvis de er sammenfaldende med sårbare områder for indvinding af drikkevand. ■



Den politisk aftale

Hovedpunkterne fra interessentaftalen i juni 2024 er også blevet en del af den politiske aftale. Det store politiske stridspunkt om kvælstof var ikke med i interessentaftalen.

Her nåede parterne til enighed om, hvordan udledningen af kvælstof skulle reduceres, men ikke hvor meget. Det er nu fastlagt med den politiske aftale.

Med aftalen skal ca. 10 procent af det samlede danske areal omlægges til natur og skov frem mod 2045, herunder udtagning af 140.000 lavbundslande og 250.000 hektar ny skov.

Regeringen vil desuden igangsætte en analyse af effekter af klimareguleringen på økologisk landbrugsproduktion, som blandt andet også skal belyse mulighederne for et mere direkte samspil mellem økologiske arealer og drikkevandsbeskyttelse.

Jeppe Bruus:

Det er afgørende, at vi finder den rette organisering, så drikkevandet får en central position

En af de vigtigste prioriteter for ministeren for Grøn Trepert er, at danskerne har rent drikkevand.

Minister for Grøn Trepert Jeppe Bruus kommer her med svar på, hvilke ambitioner han har som minister for Den Grønne Trepert, og hvordan drikkevandet får en central position i organiseringen. Læs hans skriftlige svar til Vandposten herunder:



“

Hvad er din ambition som ny minister for Den Grønne Trepert? Hvad lægger du mest vægt på?

“Vi har med den politiske aftale om Den Grønne Trepert lagt rammen for den største omlægning af arealerne i landet i nyere tid. Det har treparten gjort ved et stærkt og balanceret kompromis mellem en bred vifte af aktører, der skal sikre, at aftalen bliver til virkelighed. Det skal løses i fællesskab. Med en lokal forankring i kommuner og lokale grønne treparter skal vi sikre gode lokale løsninger. Når Den Grønne Trepert er implementeret, vil det danske landskab være forandret.

Vi skal sammen tegne et helt nyt grønt danmarkskort, hvor vi omdanner ca. 10

procent af Danmarks samlede areal frem mod 2045 til skov og natur. Arealomlægningen indebærer bl.a. udtagning af 140.000 hektar kulstofrige lavbundslande, 250.000 hektar ny skov, heraf 100.000 hektar urørt skov, samt støtte til øvrig arealomlægning, herunder vådområder og ekstensivering”, siger Jeppe Bruus, minister for Grøn Trepert.

Hvordan vil du sikre, at drikkevandet får en selvstændig plads i den kommende organisering med lokale vandoplandsstyregrupper og en national styregruppe?

“En af de vigtigste prioriteter for mig som minister er, at danskerne har rent drikkevand. Derfor er det afgørende, at vi finder

den rette organisering, så drikkevandet får en central position. Vi har aftalt en historisk omlægning af Danmarks areal for at hjælpe et trængt vandmiljø, sænke klimabelastningen og give langt mere plads til naturen. Vi skal sikre bedre vilkår for biodiversitet og beskytte vores drikkevand. Det er en stor opgave – og den skal vi løse i fællesskab. Kommunerne har det lokale overblik og kendskab til de områder, der bør prioriteres. Derfor får de til opgave i lokale grønne treparter sammen med repræsentanter fra de lokale landbrugs- og naturorganisationer at lave lokalt forankrede omlægningsplaner for at sikre det samlede formål”, siger Jeppe Bruus, minister for Grøn Trepert. ■

Fagligt svar: “

Ministeriet har desuden givet et fagligt svar på, hvilke perspektiver der er for beskyttelsen af drikkevandet i aftalen om et grønt Danmark:

Ministeriet for Grøn Trepert oplyser, at regeringen har igangsat en landsdækkende kortlægning af sårbare grundvandsdannende områder med udgangspunkt i de ca. 640.000 ha, der i dag er udpeget som indsatsområder. Med trepartsaftalen har regeringen forpligtet sig til, at der senest i 2027 tages konkret stilling til, hvordan der på baggrund af kortlægningens resultater sikres en samlet beskyttelse af de sårbare grundvandsdannende områder.

Samtidig har regeringen igangsat en analyse af de muligheder, der findes for at regulere beskyttelsen af de sårbare grundvandsdannende områder. Det er klart, at drikkevandsbeskyttelsen skal sammen tænkes med andre arealkrævende initiativer, f.eks. økologi, skovrejsning og natur- og biodiversitetsformål. Regeringen har også med aftalen forpligtet sig til at genbesøge modellen for den private skovrejsning i 2027, for at skovrejsning også kan målrettes drikkevandsbeskyttelse.

Derudover oplyser Ministeriet for Grøn Trepert, at drikkevand overordnet set fortsat hører under Miljø- og Ligestillingsministeriet.

”



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



- 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 DRILLEKVVAND

Medlemsundersøgelse 2024

I september 2024 gennemførte Danske Vandværker en medlemsundersøgelse. Svarene på undersøgelsen repræsenterer cirka halvdelen af foreningens vandværksmedlemmer og skal nu bruges til at udvikle foreningen til gavn for jer alle. Tusind tak til alle, der tog sig tid til at besvare spørgeskemaet.

Medlemsundersøgelsen viser, at der er stor tilfredshed med Danske Vandværker som brancheforening, og oplevelsen er overordnet, at foreningen lever op til forventningerne. Men vi er også opmærksomme på, at forventningerne til Danske Vandværker som forening er stigende og har ændret sig over årene. Der er fortsat et ønske fra jer om, at foreningen er synlig og med til at præge den offentlige debat og få indflydelse på lovgivningen. Det skal vi blive ved med at have fokus på.

Tilfredsheden med de forskellige ydelser til jer som medlemmer er høje – uanset om det er rådgivning, arrangementer (kurser, messer, osv.), support af vandrådene eller den generelle medlemsservice. Men vi skal fortsat formidle alle de gode tilbud, vi har til jer.

I er meget enige om, at vejledning og rådgivning er et vigtigt fokusområde, men også formidling af viden om branchen, kompetenceudvikling og politisk interessevaretagelse betyder noget for jer. Specielt den yngre målgruppe går op i sidstnævnte. Rådgivning om 'det gode bestyrelsesarbejde', 'projektering og udbud' og 'hjælp i forbindelse med sammenlægning' er emner, som står på ønskelisten hos jer.

Fire scenarier om fremtiden

Scenarie 1:

Ville I foretrække 'lavt kontingent, selvom det betyder færre messer, kurser og mindre medlemskommunikation', eller 'uændret serviceniveau selvom det kræver et højere kontingent'. Tilbage meldingen er meget tydelig – 70 procent foretrækker et uændret serviceniveau, selvom det eventuelt vil kræve et højere kontingent.

Scenarie 2:

Ønsker I et 'uændret service- og aktivitetsniveau', eller skal vi 'tilbyde rådgivnings- og konsulent ydelser mod betaling'. Her ønsker lidt over halvdelen et uændret service- og aktivitetsniveau, mens 35 procent godt vil betale for rådgivnings- eller konsulent ydelse.

Scenarie 3:

Skal foreningen 'fortsat samarbejde uformelt med en anden brancheforening f.eks. DANVA', eller skal foreningen 'arbejde for en sammenlægning med en anden brancheforening inden for de næste 3-5 år'. Cirka 57 procent af jer ønsker fortsat et uformelt samarbejde med eksempelvis DANVA, mens næsten 30 procent har svaret 'ved ikke'.

Scenarie 4:

Ønsker I en 'uændret foreningsstruktur med regioner, repræsentantskab og landsbestyrelse' eller 'en samlet forening med direkte valg til repræsentantskab, som efterfølgende vælger en landsbestyrelse og nedsætter faglige/politiske udvalg'. Lidt over halvdelen ønsker en uændret foreningsstruktur, en fjerdedel ønsker en samlet forening, og en fjerdedel har svaret 'ved ikke'. ■

“

Hvad gør dig stolt ved at være med i vandværket?

Som bestyrelsesmedlem er jeg stolt over at være med til at sikre, at vores forbrugere har adgang til rent drikkevand, og jeg er stolt over at bidrage til en vigtig service, der understøtter lokalsamfundet.

“

Bestyrelsesmedlemmerne er for det meste blevet opfordret til at gå ind i bestyrelsen blandt andet på grund af kompetencer. De yngre har et ønske om at gøre en forskel i lokalsamfundet og sikre drikkevandet.

“

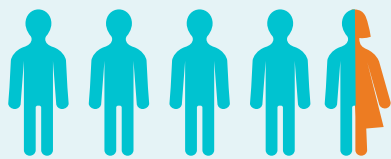
De største udfordringer i forhold til medlemsdemokratiet er manglende deltagelse i generalforsamlingen og manglende opbakning til vandværket i lokalsamfundet.

Det lokale samarbejde

Lidt over halvdelen af vandværkerne er enten sammenlagt eller overvejer/ har konkrete planer om sammenlægning med et andet vandværk.

Den primære årsag til at have lagt sig sammen med et andet vandværk er for at sikre forsyningssikkerheden, på grund af økonomi eller fordi der er udfordringer med driften. Samtidig er det også lidt over halvdelen, der indgår i et uformelt samarbejde med et eller flere nabovandværker.

Den typiske vandværksbestyrelse



Kønsfordeling i bestyrelsen



Anciennitet
12 år

Gennemsnitsalder

65 år



Honorar

52.000 kr.

(gennemsnitligt beløb for hele bestyrelsen).

Strategi

60%



60% har ikke en strategi for vandværkets fortsatte fremtid de næste 10-20 år.

Kodeks

32%



32% har benyttet Kodeks for Godt Bestyrelsesarbejde.

Kompetencer i bestyrelsen

Gennemsnitlig vurdering af kompetencer i bestyrelsen på en skala fra 1 til 5.



Beredskab

Næsten tre ud af fire vandværker har mulighed for nødforsyning, og det er en god blanding af både nødstrøms-generator eller aftale med nabovandværket om enten fast eller midlertidig nødforsyning.

Når I skal give forbrugerne besked i en beredskabssituation, foregår det primært på jeres hjemmeside, via sms eller Facebook eller andet socialt medie.



Vandværker har en beredskabsplan for følgende situationer

Forurening: 81%

Strømafbrydelse: 74%

It-sikkerhed: 57%

Indbrud: 53%

Oversvømmelse: 31%



Svarer ja	
☒	_____
☒	_____
☒	_____
☒	_____
☒	_____
☒	_____

Sindal Vandværk fejrer jubilæum og sætter vand på skoleskemaet

Vandværket markerede sit 125-års jubilæum ved at fremhæve en vigtig opgave: Formidling og læring om vores drikkevand.



Sindal Vandværk

Kommune:

Hjørring Kommune

Forbrugere: 2.814

Udpumpet mængde:

213.714 kubikmeter

Sindal Vandværk fejrede denne sommer sit 125-års jubilæum ved at styrke indsatsen for at fremme kendskabet til vandforsyningen. Vandværket har i mange år åbnet dørene for skoleklasser, der ønsker at lære om vandets vej fra grundvand til drikkevand. Jubilæet blev derfor en anledning til at styrke denne vigtige formidlingsopgave.

Gave til skolerne i forsyningsområdet

For vandværkets bestyrelse var det oplagt at benytte jubilæet som afsæt til at knytte endnu tættere bånd til de lokale skoler.

“Vi kom til et bestyrelsesmøde ret hurtigt ind på, at vi gerne ville bruge anledningen til at udbrede kendskabet til vores vandforsyning. Derfor blev vi enige om

at give en gave til de tre skoler i vores forsyningsområde”, forklarer Peter Houen Sørensen, der er bestyrelsesmedlem på Sindal Vandværk.

De tre skoler modtog klassesæt med undervisningsmateriale til faget Natur og Teknik, komplet med lærervejledninger og kopihæfter. Initiativet skal sikre, at eleverne får en grundlæggende forståelse af vandets betydning og nødvendigheden af at beskytte det.

Vil endnu tættere på fremtidens vandambassadører

Gaven skal styrke det gode forhold til skolerne – og samtidig give eleverne stof til eftertanke. For Sindal Vandværk handler det om at komme endnu tættere på fremtidens vandambassadører.

“Helt overordnet er det vigtigt for os, at vi har et godt forhold til skolerne, og at vi er en del af skoleskemaet. Rent vand bli-



ver en knap ressource, hvis ikke vi passer godt på vores grundvand. Derfor synes vi også, at vi har et ansvar for at lære næste generation om vores drikkevand, og hvordan vi passer på det", siger Peter Houen Sørensen og fortsætter:

"Hvis vi kigger lidt indad, så er gennemsnitsalderen i vores egen bestyrelse vel over 50 år. Der er nogle, der skal afløse os. Mange andre vandværker er i en lignende situation – og derfor synes jeg, at vi er nødt til at gøre vores til, at vi får udbredt kendskabet til vandforsyningen. Skolerne er et godt sted at starte, fordi det er der, grundstenene skal lægges. Og så må vi håbe, at vi på den måde får plantet et frø hos børnene, og at de en dag også vil engagere sig i vandforsyningen".

Stor opbakning i lokalområdet

Jubilæet blev mødt med stor entusiasme fra lokalområdet. Lokalmediet Sindal Fremad havde reklameret om åbent hus på vandværket. Derudover var skolelederne blevet inviteret, og to skoler mødte op med hele klassetrin, hvilket skabte en festlig atmosfære fyldt med energi.

"Det var fantastisk at se så mange børn deltage og bidrage med god støj og højt humør", siger Peter Houen Sørensen.

Til 5. klasse har vandværket købt bogen 'Puls' og 7. - 9. klasse får bogen 'Xplore på tværs'. Der følger kopibøger og lærervejledninger med til begge classesæt.

Sindal Vandværk købte bøgerne gennem den lokale folkeskole, da deres rabatter var bedre, end hvad vandværket selv kunne forhandle sig frem til.

Efterfølgende har vandværksbestyrelsen også mærket, at deres indsats har gjort en forskel.

"Mandagen efter jubilæet kontaktede en af skolerne os for at komme med to klassetrin til en rundvisning som start på deres forløb om vandforsyning", siger Peter Houen Sørensen og fortsætter:

"Bestyrelsen fra nabovandværket kontaktede os også for at høre, hvor vi havde fået bøgerne fra. De har en friskole i

deres forsyningsområde og ville gerne gøre noget lignende. Det er kun godt, hvis vi er flere vandværker, der bidrager til at udbrede kendskabet til vores vandforsyning".

Sindal Vandværks 125-års jubilæum blev en festdag med et klart budskab: Vigtigheden af at beskytte og formidle viden om vores drikkevand – nu og i fremtiden. ■



Også Jan Andersen, landsformand for Danske Vandværker, var med til at fejre Sindal Vandværks 125-års jubilæum.



Bestyrelsesmedlem Peter Houen Sørensen viser bogen, som blev foræret til skolerne i forsyningsområdet.

Malling Vandværk holder øje med hver en dråbe

Digitale målere med lækagekontrol hjælper Malling Vandværk med at reagere hurtigt, når der opstår brud og lækager. Det giver ro i sjælen hos både driftslederen og forbrugerne.

Malling Vandværk, beliggende i hjertet af Østjylland, har gennem de seneste år haft et stort fokus på at reducere vandspild og vandskader. Derfor har de blandt andet fået installeret omkring 1.800 digitale målere, hvor cirka 10 procent har automatisk lækagekontrol.

Systemet, som Malling Vandværk bruger, benytter akustisk lækageovervågning, som kan opfange uregelmæssigheder i vandstrømmen på for- og bagsiden af måleren.

”Det er en kæmpe gevinst for os. I gamle dage havde vi kun vores SRO-system, hvor vi kunne følge vores vandspild. Der kunne vi se, at natforbruget steg, men vi skulle manuelt ud og lede efter brud og lækager, hvilket kunne tage flere dage. Nogle gange krævede det også, at vi tog ud og ledte i nattetimerne. Med automatisk lækagekontrol får vi straks besked, hvis der er et uregelmæssigt forbrug, og vi kan tilmed se om uregelmæssigheden sker hos forbrugeren eller på vores vandledning”, lyder det fra Anders Kaa, der er driftsleder på Malling Vandværk.

En service for forbrugerne

Selvom Malling Vandværk i forvejen havde et lavt vandspild på omkring tre procent, var der mange andre fordele ved at skifte til automatisk lækagekontrol, som Anders Kaa påpeger.

”Det har store konsekvenser for forbrugerne, hvis de har en lækage i deres hus. Derfor har vi en interesse i at fange lækagerne hurtigst muligt. Takket være vores automatiske lækagekontrol kan vi opdage vandspildet rigtig hurtigt. Det er en enorm hjælp for forbrugerne, der ellers ender med et unødigt stort vandforbrug. Den del handler ikke om at reducere vandværkets vandspild, da det netop ikke ville blive registreret som vandspild, men blot som forbrug hos forbrugeren”, siger Anders Kaa og fortsætter:

”Og så giver det ro i sjælen, når vi gennem vores automatiske lækagekontrol kan se, at det uregelmæssige forbrug ikke skyldes et brud. Så slipper jeg også for at skulle ud og lede efter et brud midt om natten. Det var jeg særligt glad for, da elektriciteten var så dyr, at folk pludselig begyndte at vaske tøj midt om natten. Uden vores automatiske lækagekontrol, så havde vi ikke kunne udelukke, at det uregelmæssige forbrug var på grund af et brud”.

Investering i fremtiden

Lækagekontrol giver en merudgift på måleren, men ifølge Anders Kaa, kan en investering som denne ikke kun gøres op i kroner og ører.

”Det handler om at yde en service for forbrugerne og om at effektivisere vores arbejde på vandværket. Vi har 2.400 forbrugere, og jeg sparer så meget tid på at kunne se, om bruddet sker hos forbrugeren eller på vores vandledning”, siger Anders Kaa, der påpeger, at de har færre målere end forbrugere, fordi en større boligforening har egen måler.

Som en ekstra service har forbrugerne i Malling fået en app, hvor de kan følge deres vandforbrug. Den giver en alarm, når der er mistanke om et brud eller en lækage.

”Jeg får selvfølgelig flere opkald end før i tiden, men det er kun godt, at forbrugerne bliver mere opmærksomme på deres vandforbrug. Hvis lækagekontrollen viser, at det øgede vandforbrug ikke skyldes et brud, så får vi os en god snak om, hvad der ellers kunne være skyld i alarmen.

Synderen er ofte et løbende toilet, der hurtigt kan blive en dyr affære. Det kan nemt være på 300 liter i døgnet og i enkelte tilfælde har forbrugere et meget større vandtab på et løbende toilet”, siger Anders Kaa. ■



Malling Vandværk

Kommune:

Aarhus Kommune

Forbrugere: 2.408

Udpumpet mængde:

213.714 kubikmeter

Sjov og effektiv træning i it-sikkerhed

Har I brug for awarenessstræning i it-sikkerhed til bestyrelse og ansatte? I 2025 tilbyder vi alle medlemmer adgang til et underholdende online kursus og et væld af webinarer for kun 200 kroner.

Kurset i awarenessstræning dækker 24 typiske faldgruber og dilemmaer inden for it-sikkerhed – alt præsenteret i et satirisk univers med nogle af landets sjoveste skuespillere.

For de 200 kroner per adgang får I også fri adgang til webinarer om AI, ChatGPT, trivsel, ledelse, ESG, Excel og meget mere.

Du tilmelder dig her: danskevv.dk > Arrangementer > E-learning

Hvad er awarenessstræning?

Awarenessstræning kan oversættes til opmærksomhedstræning. Træningen skal skærpe opmærksomheden på den gode adfærd i forbindelse med brug af it.

Det gælder uanset, om det er ved handel på hjemmesider, modtagelse af falske e-mails eller sms'er eller ved brug af ekstern hardware.

Hvorfor er awarenessstræning vigtig?

Danmark er et land, hvor mange ting foregår ved hjælp af it-systemer. Derfor er vi også mål for it-kriminalitet.

Oftest er det brugerne – altså dig og mig – der er indgangen for hackerne. Ved at træne brugerne i god it-adfærd, kan risikoen for hacking eller anden it-kriminalitet nedbringes.

Awarenessstræning af bestyrelse og medarbejdere er derfor også et af kravene i den nye NIS2-lovgivning. ■

Følg med i GoLearns kalender

Det er GoLearn, eksperter i online undervisning, der står bag online-kurset i it-sikkerhed og de mange webinarer.

Online-universet hos GoLearn supplerer Danske Vandværkers tilbud, og deres kalender bliver løbende opdateret med nye emner.

Du kan se kalenderen på: golearn.dk > Classroom > Kursuskalender

Digital Classroom Kursuskalender

Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag
8 fædste AI værktøjer: Få Guldagers favoritter	Hand-on AI: AI med praktiske øvelser	Lykke & positiv psykologi: Udforsk lykken	Grafisk facilitering: Lær at tegne fængende præsentationer og processer	Intro til Copilot Microsoft 365: Brug Copilot Word, PPT & Outlook
Andetruet, performance og restitution: Væbn til det sunde liv	Personlig effektivitet: Optimer dine arbejdsdage i hverdagen	Presentationstrin 1: Lær at lave effektive og visuelle præsentationer	One Note: Skab overblik og struktur med One Note	15
Kundtjenesten på mobilen: Optimer kundetjenesten og øg bundtjensten	Excel trin 1: Optimer din arbejdsdag med Excel	13	14	15
Når møderne flytter under rådernes møder: Hvordan?	12	13	14	15

Digital Classroom Kursuskalender

Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag
Intro til Copilot Microsoft 365: Brug Copilot Word, PPT & Outlook	Hand-on AI: AI med praktiske øvelser	Andetruet, performance og restitution: Væbn til det sunde liv	PowerPoint trin 1: Lær at lave effektive og visuelle præsentationer	1
Outlook: Lær at arbejde mere effektivt og spar tid i hverdagen	Skærmende testet: Skab ekstroordinære resultater – kom godt i gang!	One Note: Skab overblik og struktur med One Note	Hand-on AI: AI med praktiske øvelser	2
Excel trin 1: Optimer din arbejdsdag med Excel	Microsoft Teams: Skriv jeres digitale samarbejdsdynamik	Når møderne flytter under rådernes møder: Hvordan?	ChatGPT & Excel: Optimer dine arbejdsdage med ChatGPT	3
Excel trin 2: Knæk tæden og bliv endnu bedre til Excel	21	22	23	24

Mange links ser ægte ud, men det skal du ikke lade dig narre af.



Tør du scanne denne?



Hvis du følger serien med psykologen Kim og it-chefen Rasmus, får du gode råd og tips til, hvordan du gør livet svært for hackere og andre cyberkriminelle. F.eks. er det ofte sådan, at hvis det lyder for godt til at være sandt, så er det for godt til at være sandt.



Få rådgivning i sekretariatet

Som altid kan du ringe til vores arrangementsteam for at få vejledning i, hvilke kurser der er de rette for dig.



Stine Cortzen
Tlf.: 56 13 03 30
Mail: stc@danskevv.dk

Guldborgsund Forsyning: Målrettet arbejde med sikkerhed - også indenfor it

Med ComplyCloud og en stærk it-sikkerhedskultur er Guldborgsund Forsyning godt rustet til at opfylde NIS2-kravene.

Guldborgsund Forsyning arbejder målrettet med compliance i forhold til NIS2-lovgivningen. En stærk it-sikkerhedskultur og klare kommunikationsrammer gør det lettere for medarbejdere på alle niveauer at forstå og handle på it-sikkerhed.

“Vi prioriterer awarenessstræning med målrettede videoer om emner som adgangskoder og phishing-mails. Derudover arbejder vi aktivt med at skabe en kultur, hvor it-sikkerhed diskuteres og rapporteres på tværs af organisationen – fra administrationen til produktionen”, fortæller Christopher Larsen, it-administrator i Guldborgsund Forsyning.

Fælles sprog og kultur om it-sikkerhed

Alle medarbejdere inklusive koncernens bestyrelse har hos Guldborgsund Forsyning et fælles sprog for, hvorfor it-sikkerhed er en nødvendig prioritet. It-sikkerhed har betydning for alle, der bidrager til multiforsyningens leverancer af vand, varme og spildevandsafledning.

“Vi tager udgangspunkt i forsyningsikkerhed, som er kernen i vores arbejde.

It-sikkerhed og NIS2 kan virke abstrakt, men vi gør det konkret ved at vise, hvordan ansvarlig it-adfærd direkte bidrager til driftssikkerheden. It og software er helt centrale værktøjer både i administrationen og produktionen”, siger Christopher Larsen og tilføjer, at ledelsen prioriterer både it-sikkerhed og NIS2-arbejdet højt.

En samlet løsning til

“Vi ønskede en samlet løsning til at håndtere dokumenter, politikker og procedurer i forhold til NIS2. ComplyCloud var et naturligt valg, da vi allerede bruger platformen til at sikre compliance i forhold til GDPR, og den er nu udvidet til også at omfatte NIS2”, forklarer Christopher Larsen.

Christopher Larsens erfaring er, at arbejdet med NIS2-compliance bliver mere overskueligt, hvis man nedbryder det i mindre dele.

“Vi begyndte med at opdele arbejdet i klare kategorier. En klar struktur har givet os et brugbart overblik”, forklarer han og fortsætter:

“Næste skridt var at definere, hvem der har eller skal have adgang til de forskellige systemer. For eksempel har vi i vores politik for datastyring ændret på, hvordan data tilgås i forskellige funktioner og afdelinger. Det kræver både analyse og skrivearbejde, men resultatet er meget praktisk og brugbart”.

Juridisk rådgivning inkluderet

Guldborgsund Forsyning sparer tid ved



at bruge ComplyClouds compliance software, som også inkluderer adgang til juridisk rådgivning.

”Juristerne har rådgivet os om fremtidige lovgivninger som AI-regulering og har hjulpet os med komplekse opgaver som risikoanalyse, politikudvikling og leverandørstyring. Denne hjælp sparer os tid og giver ro i maven”, siger Christopher Larsen.

Målsætningen

”Målsætningen for os er at kunne leve op til NIS2-kravene, have de nødvendige redskaber og procedurer på plads samt

udføre de kontroller, der kræves. I og med at deadline for ikrafttrædelsen af NIS2-lovgivningen er blevet rykket flere gange af lovgiver, har det givet os mulighed for at fordybe os yderligere i arbejdet”, forklarer Christopher Larsen.

Et konkret tiltag har været at indføre to-faktor-login for alle med adgang til forsyningens it-systemer.

”Det er en praktisk og vigtig start, og alle - uanset om de er omfattet af NIS2-reglerne eller ej - bør indføre to-faktor-login som minimum”, lyder Christopher Larsens afsluttende råd. ■



Fordelsaftalen med ComplyCloud: Din vej til NIS2-compliance

Læs mere på danskevv.dk > Dit medlemskab > Medlemsfordele > Fordelsaftale med fokus på juridisk NIS2-dokumentation



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





Er I rustet til at modstå den voksende cybertrussel?

TD-K A/S skaber et solidt fundament, der beskytter jeres vandværk mod cybertrusler. Vi tilbyder en komplet sikkerhedsløsning, der skræddersyes til jeres vandværk. Vi kan også hjælpe jer med at blive NIS2-compliant.

Anbefalet af Danske Vandværker

Vidste du, at medlemmer af Danske Vandværker får fordelagtige priser på vores løsninger? Kontakt os for yderligere information om fordelsaftalen:

Telefon: +45 7026 6900

Mail: nis2@td-k.dk

Scan QR-koden
og læs om NIS2



RÅDGIVNING | REVISION | SKAT

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

Frank Nørgaard, Partner, Statsautoriseret revisor

Mere brancheindsigt fra revisor og rådgiver

AALBORG | HADSUND | RANDERS | VIBORG
HADSTEN | AARHUS | KØBENHAVN

Redmark
MÆRKBAR FORSKEL

Køreplan for NIS2-lovgivningen



Bliv klar til NIS2 med fordelsaftaler, som Danske Vandværker har indgået med it-sikkerhedsvirksomhederne: TD-K, Dubex og ComplyCloud.

Til en fordelagtig pris kan I få kompetent rådgivning og værktøjer til at leve op til alle kravene i NIS2-lovgivningen.

TD-K tilbyder:



- Grundig gennemgang af systemer for at sikre en effektiv beskyttelse mod cyberangreb.
- Identifikation af manglende IT- og OT-sikkerhedsforanstaltninger.
- Omfattende dokumentation for overholdelse af alle krav i NIS2-lovgivningen.

Dubex tilbyder:

Dubex:

- Hændeshåndtering, hvis I bliver udsat for et hackerangreb.
- Hjælp til forudgående kortlægning af jeres it-infrastruktur.

Læs mere om fordelsaftalen på: danskbev.dk > Viden > Digitalisering og it-sikkerhed > it-sikkerhed > Fordelsaftale: Bliv klar til NIS2 med skræddersyet løsning/

ComplyCloud tilbyder:



- Hjælp til at udarbejde nødvendige NIS2-dokumenter.
- En platform til løbende opdatering af NIS2-dokumentation.

Fra prototype til praksis: Kort til arealplanlægning blev **testet**

Naturgrundlagets potentialer skal afgøre, hvad vi bruger jorden til. Det er tanken bag et nyt værktøj, som 20. november blev testet af kommunale planlæggere, forsyninger og eksperter.

Der er kamp om arealerne, når vi skal tilgodese behovet for både natur, landbrug, byggeri og infrastruktur. Det er et stort puslespil, hvor alle brikker skal placeres med omhu, når arealplanlægningen for fremtidens Danmark skal udføres. De næste brikker skal lægges allerede fra 2025, hvor arealer til skov skal udpeges i henhold til Den Grønne Trepartsaftale. Projektet helhedsorienteret arealplanlægning har udviklet et GIS-interface, der prioriterer arealinteresser ud fra jordens potentiale. Kortet, der bygger på fysiske geodata, er således uafhængigt af politiske interesser og lovgivning.

”Formålet er at lade data vise den optimale udnyttelse af arealerne. Det skal vise, hvor der kan være synergi mellem flere interesser på samme areal, og hvor der kan være modsatrettede interesser. Dermed er det jordressourcen, der skal afgøre, hvad vi bruger jorden til”, forklarer Andreas Aagaard Christensen, lektor på Roskilde Universitet, Institut for Mennesker og Teknologi.

Værktøjet blev afprøvet til workshop

Torsdag 20. november inviterede projektgruppen interessenter til en workshop på Roskilde Universitet. Her fik de mulighed for at afprøve kortet, hvilket gav vigtige overvejelser til det videre arbejde.

”Værktøjet kan gøre en stor forskel for

kommuner og forsyninger, når de er i dialog med lodsejere om eksempelvis omlægningsplaner, lavbundsprojekter eller grundvandsbeskyttelse. Her vil værktøjet bidrage med vigtig viden om jordens potentialer for forskellige anvendelser”, siger Ruth Bjerregaard, der er afdelingsleder for Natur og Miljø i Lejre Kommune.

Hun påpeger dog, at brugerfladen kan forbedres.

”Uden en detaljeret vejledning og hjælp undervejs var vi nok gået i stå. Værktøjet er ikke intuitivt endnu, og jeg håber, at der tilføjes foruddefinerede scenarier for at gøre det mere brugervenligt”, forklarer Ruth Bjerregaard og fortsætter:

”Og så er det vigtigt at understrege, at værktøjet ikke kan stå alene. Der er arealmæssige forhold, som værktøjet i sigens natur ikke kan beskrive, men som er vigtige i vores planlægning. Det kunne for eksempel være fredninger, potentialer for vedvarende energi, befolkningsudvikling og bosætning”.

Også Sanne Bagge Petersen, miljøsagsbehandler i Køge Kommune, var med til workshoppen. Hun deler Ruth Bjerregaards syn på værktøjets potentiale og mangler.

”Værktøjet vil være meget nyttigt for os, når vi sammen med planlæggerne skal beslutte, hvor det ud fra jordressourcerne giver mening at arbejde med eksempelvis grundvandsbeskyttelse. Jeg håber, at de – med hjælp fra relevante eksperter – vil inkludere nogle fastsatte kriterier for de forskellige temaer. Det vil gøre værktøjet meget nemmere at anvende”, siger Sanne Bagge Petersen.



Kommuner, forsyninger og eksperter afprøvede torsdag 20. november værktøjet.

Værktøjet viser geotoper i området – og de skal være med til at danne beslutningsgrundlaget for, hvordan arealerne anvendes bedst muligt.



Udviklingsprojektet hører under Partnerskab for Bæredygtig Vandforsyning, der er et samarbejde mellem Region Sjælland og Danske Vandværker, hvor der også er repræsentanter fra følgende organisationer, foreninger og kommuner:

Dansk Økojord A/S, SEGES, Danmarks Naturfredningsforening, FORS, DANVA, URLAND, VKST, GEUS, Miljøstyrelsen, Lejre Kommune og Køge Kommune. Roskilde Universitet leder det videnskabelige arbejde i projektet, der omfatter kortlægning, analyser, metodeudvikling og udgivelse af resultater.

Værdifulde erfaringer til udviklingen af projektet

”En vigtig læring er, at kommunale planlæggere, forsyninger og eksperter skal have forskellige indgange og versioner af systemet. Vi er nødt til at tage højde for deres forskellige planlægningsbehov. Vi arbejder også på en version rettet mod almindelige borgere, så de kan få let tilgængelig information om, hvorfor

et specifikt areal egner sig til en bestemt anvendelse”, siger Andreas Aagaard Christensen.

Undervejs i workshoppen blev det også tydeligt, at brugernes arbejdsgange skal vendes på hovedet, hvis værktøjet skal bruges bedst muligt.

”Planlæggere i kommuner og forsyninger er vant til at starte med at identificere deres behov – for eksempel mere areal til vådområder eller grundvandsbeskyttelse – og derefter finde passende lokationer. I stedet bør man starte med at se på, hvad jordressourcen kan tilbyde, frem for at tage udgangspunkt i behovene. Det giver bedre resultater og en mere optimal arealanvendelse”, siger Andreas Aagaard Christensen.

Workshoppens deltagere var heldigvis med på den omvendte logik – og det glæder teamet bag værktøjet.

”Stiller man samme krav til alle kommuner, så får man ikke de bedste løsninger. I stedet skal man kigge på, hvad jordressourcen i de forskellige kommuner kan levere. Ofte kan lokalområder og kommuner levere vidt forskellige ting ud fra deres naturgrundlag. Derfor er vi glade for, at vores fremgangsmåde blev modtaget på en god måde af planlæggerne, der godt kunne se potentialet i at bruge værktøjet til at vende deres arbejdsgange på hovedet”, lyder det fra Andreas Aagaard Christensen.

Hvad er næste skridt?

”Vi håber at lancere en finpudset version med et færdigt design og prædefinerede

indeks i midten af næste år”, siger Andreas Aagaard Christensen og fortsætter:

”Vi søger i øjeblikket finansiering til at gøre det til et nationalt kort. Det håber vi, at vi allerede får næste år. Og så er vi i gang med at eksportere metoden, så den bliver standardiseret og kan bruges i andre lande. Der er allerede interesse fra Wales, Sverige, Belgien og Holland, der gerne vil lære af de ting, vi har gjort. Det kunne føre til nogle samarbejder, der vil gøre den danske model bedre”. ■



Sanne Bagge Petersen
Miljøsagsbehandler, Køge Kommune



Ruth Bjerregaard
Afdelingsleder Natur og Miljø, Lejre Kommune

AI flytter også ind på vandværket

Kunstig intelligens er her, der og alle vegne. Det er et emne, der for mange kan virke abstrakt og uoverskueligt. Men det behøver hverken at være svært eller dyrt at udnytte potentialet i AI.

Hvad er generativ AI?

Generativ AI er en form for kunstig intelligens, der kan skabe nyt indhold som tekst, billeder, lyd eller video baseret på de data, den er blevet trænet på. Det er lidt som en meget smart hjælper, der lærer af en masse eksempler og så bruger det, den har lært, til at lave noget nyt.

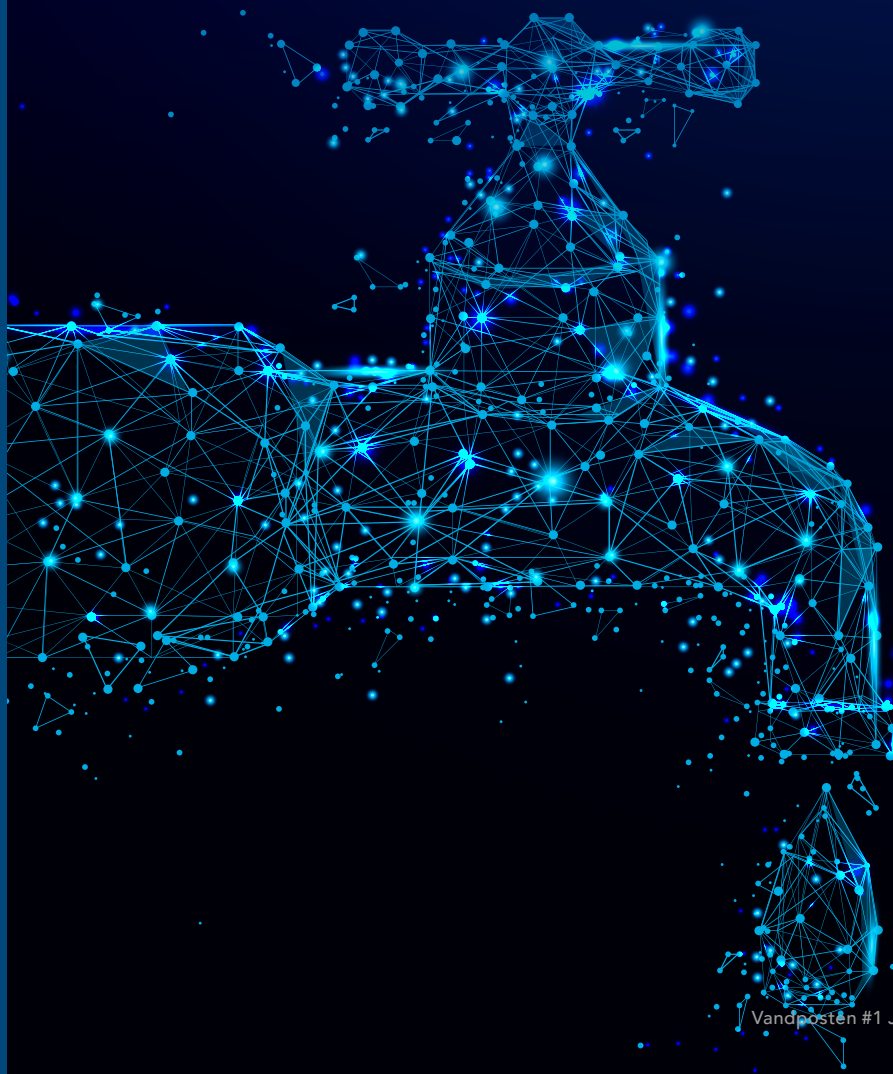
For at afgrænse fokuserer vi i denne artikel på ChatGPT – en af de mest kendte former for generativ AI. ChatGPT er let at komme i gang med og kan være et effektivt værktøj i bestyrelsens arbejde.

Du kan prøve det ved at scanne denne QR-kode:



Kunstig intelligens (AI) er ikke længere en fremtidsvision, men en teknologi, der allerede påvirker vores samfund på mange områder. Derfor bør bestyrelsen også tage stilling til og inkludere det på dagsordenen. Men hvordan går man fra at være passiv tilskuer til aktiv deltager i den digitale udvikling?

Vi har samlet fem konkrete eksempler på, hvordan AI kan gøre en forskel for vandværksbestyrelsen.



#1

Invitation til arrangementer

At udarbejde en klar og præcis invitation kan være tidskrævende. AI kan hjælpe med at lave en professionel og velstruktureret invitation, som kun kræver, at I indsætter detaljer som dato, tid og sted.

Indsæt denne tekst i ChatGPT:

"Skriv en invitation til [indsæt arrangement] i [indsæt vandværk]. Arrangementet finder sted den [indsæt dato] kl. [indsæt tidspunkt] på [indsæt sted]. Teksten skal opfordre modtagerne til at deltage i arrangementet.



#2

Din helt egen korrekturlæser

ChatGPT kan korrekturlæse alt fra mails til længere dokumenter. Det er en effektiv måde at fange stavfejl, tastefejl og grammatiske fejl, som ofte overses af forfatteren selv.



Indsæt denne tekst i ChatGPT:

"Forestil dig, at du er en professionel dansk korrekturlæser. Gennemgå denne tekst for at rette stavfejl, grammatiske fejl, og sikre, at sætningerne flyder godt. Vær særlig opmærksom på dansk sprogrigtighed og formel tone. Hvis noget kan omformuleres for at gøre det mere klart og præcist, så gør det. [indsæt din tekst her]"

#3

Oversættelse

ChatGPT kan oversætte tekster både til og fra dansk samt til en lang række andre sprog. Kvaliteten er høj og langt bedre, end hvad mange kender fra tidligere oversættelsesværktøjer.

Indsæt denne tekst i ChatGPT:

"Oversæt følgende tekst til [sprog]", og indsæt din tekst.



#4

Opslag til sociale medier

Vil I gerne informere medlemmerne om nye tiltag eller kommende arrangementer? AI kan lave opslag til sociale medier, der engagerer jeres følgere.

Indsæt denne tekst i ChatGPT:

"Skriv et opslag til Facebook for [indsæt Vandværksnavn], der informerer om [indsæt emne og uddyb gerne]. Opslaget skal være kort, venligt og opfordre medlemmerne til at deltage".



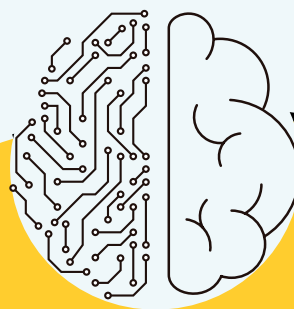
#5

Bestyrelsens nye idebank

ChatGPT er ekstremt hurtig til at generere ideer om stort set alt. Det er det perfekte værktøj, når du har brug for inspiration eller sidder fast i en brainstorm.

Indsæt denne tekst i ChatGPT:

"Giv mig 10 gode ideer til, hvordan vi finder nye medlemmer til vandværksbestyrelsen" eller "Kom med 10 gode ideer til en jubilæums-gave til en kollega".



Brug kunstig intelligens med omtanke

Kunstig intelligens er kommet for at blive, men det er vigtigt at bruge teknologien ansvarligt. Det indebærer en bevidst indsats for at beskytte personlige data og undgå handlinger, der kan kompromittere forbrugernes oplysninger. Du må aldrig indtaste personoplysninger eller forretningskritisk information i nogle former i AI.

Derudover er det vigtigt, at du er kritisk overfor det output, du får. En god tommelfingerregel er: Hvis ikke du selv kan kvalitetstjekke det output, du får fra AI, bør du undlade at bruge det. Når du bruger kunstig intelligens, er det dit ansvar at vurdere og kontrollere det output, du får.



Brøndboringsfirmaet Brøker A/S

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

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

Din lokale VVS'er i den grønne omstilling

Vi tænker bæredygtighed

Skal du energioptimere din bolig eller ejendom? Med over 50 års erfaring inden for bad, vandkvalitet og energi tilbyder vi dig den bedste service, certificeret energirådgivning og en løsning, der passer til dit behov og budget.

**Kontakt os og få et
uforpligtende tilbud på
mail@agesenvvs.dk | 98 21 15 44**



**Besøg vores
udstilling**
på Industrivej 39
i Fjerritslev



**AGESEN &
KOLDGAARD VVS TEKNIK**

VVS | Vandforsyning | Blik | Energi | Ventilation



Hvordan ser det ud med it-sikkerheden i Danmark?

Danmark er et af de mest digitaliserede lande i verden, derfor er it-sikkerheden vigtig. Men hvordan ser det ud med it-sikkerheden?

Antal ugentlige cyberangreb

Antallet af cyberangreb, der var rettet mod danske virksomheder, steg i 2023 med 49 procent sammenlignet med 2022.

Hver tiende virksomhed oplevede et ransomware-angreb i 2023.

Ved ransomware-angreb bliver data og systemer gjort utilgængelige. Angriber kræver en løsesum, typisk i form af kryptovaluta.

76 procent af de virksomheder, der blev afkrævet løsesum i de seneste tolv måneder, endte med at betale den. 24 procent af virksomhederne kunne ikke gendanne deres data efter at have betalt løsesum.

Små og mellemstore virksomheder halter bagud med it-sikkerheden

64 procent af danske SMV'ers ledelse er kun i nogen grad, lille grad eller slet ikke involveret i virksomhedens arbejde med digital sikkerhed.

35 procent af de danske SMV'er har et utilstrækkeligt digitalt sikkerhedsniveau.

16 procent af de danske SMV'er benytter sig ikke af basale sikkerhedsforanstaltninger så som jævnlige sikkerhedsopdateringer af styresystemer eller backup af data.

Hvad gør danske virksomheder for at sikre sig?

Næsten alle danske virksomheder har mindst én sikkerhedsforanstaltning installeret, og langt de fleste har også en forsikring mod it-relaterede hændelser.

Scan QR-koden og find flere fakta på It-Branchens hjemmeside.



It-Branchen er brancheorganisation for it- og televirksomheder. Organisationen samler en lang række nøgletal, rapporter og fakta.

Indberetning af nøgletal

Det er igen tid til at indberette jeres nøgletal. Tallene kan indberettes frem til 31. marts 2025.

I år kan du glæde dig over det store løft i indberetningens funktionalitet og udseende. Det er sket i forbindelse med relanceringen af Min Side.

Indberetning: Det er nyt!

- Rediger i allerede indberettede tal for det år, der indberettes for.
- Hjælpetekster undervejs i indberetningsprocessen.
- Tre tidligere års indberettede tal.
- Sammenligne jeres tal med Danske Vandværkers gennemsnitstal.
- Printe indberetningen.

Det bruger vi tallene til

Indberetningsformularen er inddelt i tre sektioner, og tallene bruges til forskellige formål:

1. Vandmængder og forbrugssteder bruges til at beregne jeres kontingent.
2. Drikkevandets pris bruges til at følge prisudviklingen på drikkevand og til det politiske arbejde.
3. El- og varmekonsum: Tallene bruges politisk i forhold til den grønne omstilling i sektoren.

Alle tal kan sammenlignes med et gennemsnitstal for medlemmer af Danske Vandværker (DVV-gennemsnit).



Det bruger vi tallene til.

Har du set den nye Min Side?



Du kan indberettes
frem til
31. marts 2025

Sammenlign jeres tal med Danske
Vandværkers gennemsnitstal.



Med udgangspunkt i Danske Vandværkers digitale strategi har vi arbejdet målrettet på at skabe en ny og forbedret version af Min Side.

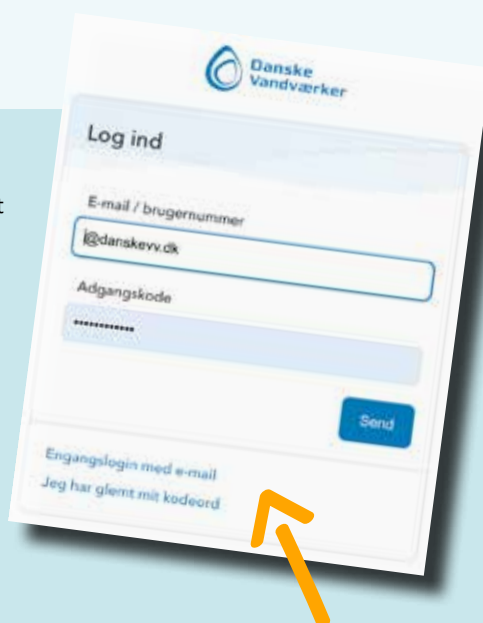
Der er lagt vægt på overblik og enkelhed og at skabe større frihed og selvstændighed i brugen af Min Side.

Log ind

Det er blevet meget lettere at logge ind.

Du kan vælge to måder at logge ind på:

- 1: Som noget nyt: Engangslogin via e-mail
- 2: Indtastning af brugernummer eller e-mail samt adgangskode.



Vandværk el. vandråd Danske Vandværker

Skift mellem dine profiler

Når du er logget ind, er det let at skifte mellem dine profiler - vandværk og vandråd - eller flere vandværker, hvis du er tilknyttet flere.

Læs mere om de forskellige funktioner og områder på Min Side: danskevv.dk > Dit medlemskab > Ny Min Side på danskevv.dk

Seks bestyrelser sætter ind: Vil sikre vandværkernes **synlighed** og rekruttering

Den, der lever stille, lever ikke nødvendigvis længere godt. Vandværkerne skal være synlige i lokalsamfundet, hvis flere skal interessere sig for drikkevandet. Det sætter nyt projekt fokus på.

Vi skal samle endnu flere i arbejdet for at fremtidssikre det gode drikkevand: Det kræver både, at flere overordnet interesserer sig for vores vand – og også at flere helt konkret engagerer sig i vandværkernes arbejde lokalt.

Men det kan være en udfordring at sikre, at vandværkernes arbejde er synligt – og hvis vandværkerne ikke er synlige i lokalsamfundet, så kan det også være en udfordring at få nye kompetente kræfter til at tage ansvar i bestyrelserne. For hvad er kernen i bestyrelsesarbejdet egentlig? Hvilke kompetencer er der brug for? Og hvem kan vi få til at interessere sig for det?

Seks vandværker er lige nu i gang med at finde gode løsninger og blive inspireret på tværs. De deltager i et kursus- og handlingsforløb, som frivilligheds-konsulentvirksomheden, Ingerfair, tilrettelægger og faciliterer for Danske Vandværker.

“Vi skal have læring på tværs og inspiration, så vi kan finde de gode løsninger. Og ikke kun til brug for de vandværker, der deltager: Projektets resultater skal både bruges til at inspirere andre vandværker og til at sikre øget synlighed om både udfordringer og løsninger”, siger Jan Andersen, landsformand i Danske Vandværker.



De seks vandværksbestyrelser, der deltager i projektet om øget rekruttering og synlighed, er:

Aabybro
Gilleleje
Halsnæs
Hedensted
Ikast
Ollerup

Projektet tilrettelægges af Danske Vandværker i samarbejde med konsulentvirksomheden, Ingerfair, som er eksperter i frivillighed.

Kursusforløbet strækker sig over tre kursusgange og giver deltagerne en række konkrete redskaber, som de kan bruge til at sikre synlighed om vandværkernes vigtige arbejde samt inspiration til fremadrettet rekruttering, generationsskifte og fremtidssikring.



Synlighed i hverdagen

Og både store og små vandværker har meldt sig til at deltage i projektet. En af de vandværksbestyrelser, der deltager i projektet, er fra det fynske vandværk, Ollerup, der har godt 600 forbrugere.

”En vandværksbestyrelse kan ikke være en passiv tantebestyrelse længere. Vi skal arbejde professionelt, og der er mange ting, vi skal tage vare på i dag, som ikke var en del af opgaven for 30 år siden”, siger Carsten Møller Jensen, der er bestyrelsesformand for Ollerup Vandværk. Han fortsætter:

”Det betyder, at vi skal være synlige i hverdagsbilledet og bevidste om, hvordan vi kommunikerer udadtil, så vi på sigt kan tiltrække også unge til at deltage i det arbejde, der er på et vandværk. Vi har brug for nogle konkrete redskaber

og værktøjer, så vi kan fange folk i øjenhøjde. For det gør vi ikke ved at komme med en teknisk ingeniørudredning om, hvorfor vandets hårdhed er, som det er.”

Behov for nyt narrativ

Også i Halsnæs er der fokus på, hvordan vandværket kan gribe alt det an, der ligger uden for kerneopgaven: At sikre rent drikkevand til forbrugerne.

”Vores strategiarbejde omfatter også arbejdet med ESG (Environment, Social og Governance, red.). Det indbefatter blandt andet, at vi tager ansvar for et aktivt ejerskab og for at få øget den lokale interesse for vand. Vores mål er at skabe en nysgerrighed og dialog - ikke bare for og om vand, men om fremtidens rene, bæredygtige vand”, siger bestyrelsesformand for Halsnæs Vandforsyning Mikkelsen Andersen.

Halsnæs Vandforsyning leverer vand i Hundested-området på Sjælland og er en sammenslutning af tre tidligere vandværker. I dag har vandværket omkring 5.300 andelshavere.

”Interessen for vand stiger, når det ikke kommer ud af hanen, eller hvis det er forurenat. Denne reaktive adfærd håber vi på at kunne ændre ved at fokusere og kommunikere et narrativ om, hvad der skal til for at sikre bæredygtigt rent vand lokalt. Håbet er at skabe proaktiv adfærd, hvor flere ønsker at bidrage til vores fælles vand og dermed kunne rekruttere og sikre fremtidens Halsnæs Vandværk”, afslutter Mikkelsen Andersen. ■

Skal du renovere eller have ny rentvandstank?

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

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

DANSK PLAST
We invent and build
plastic solutions



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



Hvordan får vi flere engageret i vandværksbestyrelserne?

Der findes ikke én løsning, der med et trylleslag får en mere mangfoldig skare engageret i vandværkerne.
Men kompetencekortlægning og nysgerrighed kan være de første skridt.

I Fredericia summede messehallen af liv, da Danske Vandværker 4. oktober 2024 kunne slå dørene op for endnu en fagmesse i vandets tegn.

Med på messen var også repræsentanter fra Netværk for Øget Diversitet i Vandbranchen, der for første gang deltog med en stand i messehallen.

Ud over at byde på chokoladefrøer var netværket mødt op for at fortsætte og udbrede dialogen om, hvordan arbejdet med rekruttering til bestyrelserne kan

gribes an – og for at få indblik i, hvad mangfoldighed og diversitet i kompetencer fylder for bestyrelsesmedlemmerne.

Vakt interessen

En af dem, man kunne møde på standen, var Anja Lundstrøm Grønhøj, medlem af Aabybro Vandværks bestyrelse og Region Nord.

”I dag har jeg talt med mange, som gerne vil arbejde for at få flere kvinder ind i bestyrelserne. Men som samtidig er lidt i tvivl om, hvordan man på en god måde

får dem interesseret i bestyrelsesarbejdet. Noget af det første, jeg mener, man er nødt til at gøre, er at afdække, hvilke kompetencer man mangler i sin bestyrelse. Det næste er at finde en charmerende måde at sælge budskabet om, hvad man gerne vil have hjælp til. For det handler jo ikke bare om at finde en kvinde. Det handler om at finde nogen, der kan bidrage med noget af det, man ikke selv har i bestyrelsen på nuværende tidspunkt. Og det gælder jo i rekrutteringen af både mænd og kvinder”, siger Anja Lundstrøm Grønhøj, der selv valgte at stille op til vandværksbestyrelsen, fordi hun blandt andet gerne ville bidrage til dialogen med lodsejerne i BNBO-forhandlingerne.

Mange gode snakke

På standen var også Puk Duerlund Falkenberg fra Havnelev Vandværks besty-

relse. Hun havde taget tre plakater med, som dialogen kunne tage afsæt i, og som de forbipasserende var med til at udfylde i løbet af dagen:

”Vi har snakket med alle dem, der kom forbi vores stand og fået dem til at sætte krydser der, hvor de synes, de mangler kompetencer i dag. Det har været afsæt for mange gode snakke om, hvad man mangler i dag, og hvor man så kan finde de rette kompetencer”, fortæller Puk Duerlund Falkenberg.

Anja Lundstrøm Grønhøj og Puk Duerlund Falkenberg fortalte også om deres egen vej ind i bestyrelsen og samlede op på de samtaler, de havde haft i løbet af dagen, da de indtog fagmessens hovedscene om eftermiddagen.

Fokus for 2025

Puk Duerlund Falkenberg brugte desuden de mange input fra messen – og fra netværksmøder og workshoppen på Folkemødet 2024, hvor en masse engagerede unge gav Danske Vandværker input til øget synlighed og rekruttering – som afsæt for sin eksamensopgave i bestyrel-

sesuddannelse for unge. Uddannelsen blev udbudt første gang i 2024, som led i Tænk tanken Demokratisk Erhvervs TalentLab-program. Her var unge under 40 år fra forskellige demokratiske virksomheder og organisationer samlet. En del af forløbet var læring på tværs og deling af dilemmaer og udfordringer. Forløbet blev afsluttet med en eksamen.

”Her fokuserede jeg netop på, hvordan vandværkerne i fremtiden kan rekruttere de nødvendige kompetencer til bestyrelserne. Og ud over den skriftlige opgave havde jeg til den mundtlige eksamen plakaterne fra messen med, som afsæt for at se på de konkrete ideer og forslag, der er kommet”, fortæller Puk Duerlund Falkenberg.

Netværket for Øget Diversitet i vandbranchen arbejder nu videre med at dele viden og udvikle forskellige materialer, som vandværkerne kan bruge aktivt.

”Det er helt afgørende, at vi deler viden og får de mange input og erkendelser ud at leve. Det er i fokus for netværkets arbejde i 2025”, afslutter Puk Duerlund Falkenberg. ■

Netværk for Øget Diversitet i Vandbranchen er klar til at gøre en forskel i 2025. Vi deltager på årets messer og står klar til at inspirere og dele erfaringer.

Er I i gang med at planlægge rekruttering for det nye år? Eller ønsker I at sætte mangfoldighed på dagsordenen? Vi tilbyder med glæde at komme forbi og holde et inspirerende oplæg – for eksempel på forårets regionale generalforsamlinger.

Lad os hjælpe dig med at se nye muligheder i arbejdet med mangfoldighed.

Kontakt Thea Storm Pedersen på tsp@danskevv.dk for at aftale nærmere.



Hvordan finder og hverver vandværksbestyrelserne nye bestyrelsesmedlemmer?
Det var enmet, da netværksgruppen NØD deltog på messen i Fredericia

The RAMBOLL logo is displayed in white text on a blue background.

Bright ideas.
Sustainable change.

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

Læs mere på www.vandtotal.dk

Vi står stærkere i fremtiden

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

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

Læs mere på
vandogteknik.dk

The logo for VAND & TEKNIK features the company name in a bold, sans-serif font, with a stylized graphic of three dots above and below the text.

Fra sol til strøm:

Slangerup Vandværk sikrer grøn energi og kontante fordele

Med solceller på taget reducerer Slangerup Vandværk både elomkostninger og klimaaftryk. Det er en investering, der hurtigt viser sit værd.

Mens verdens øjne i efteråret var rettet mod COP29 i Baku, Aserbajdsjan, arbejder de danske, forbrugerejede vandværker på grønne løsninger herhjemme. Et godt eksempel er Slangerup Vandværk, der i 2021 installerede 149 solcellepaneler på vandværkets flade tag. Solcellerne kan producere 41.000 kWh om året – nok til at dække en fjerdedel af vandværkets samlede elforbrug.

“Om sommeren producerer vi mere strøm, end vi selv kan bruge. Vi har

derfor en aftale med firmaet Vindstød, som køber vores overskudsstrøm – ca. 5.000 kWh om året. Det er ikke en stor indtægtskilde, men det giver os omkring 2.000 kr. årligt”, fortæller Max M. Christensen, driftsleder på Slangerup Vandværk. Han tilføjer, at det er enkelt at tilmelde sig ordningen, og hvert kvartal får de penge fra Vindstød direkte ind på kontoen.

Ifølge Max giver det ikke mening at udvide anlægget, fordi salget af overskuds-

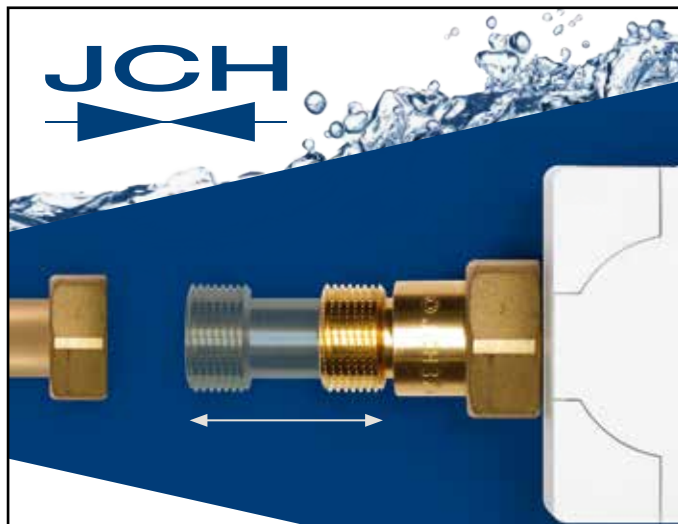
strøm ikke giver nævneværdig indtjening. Og at investere i batterier til at lagre strømmen er heller ikke rentabelt – et batteri koster omkring 800.000 kr. og skal helst tjenes hjem på 10 år, hvilket med dagens strømpriser ikke kan betale sig. Slangerup Vandværk er derfor tilfredse med den nuværende løsning.

“Vi har dog ændret vaner, hvor vi tidligere fyldte vores rentvandstanke om natten – fylder vi dem nu om dagen, hvor vi så kan bruge mest muligt af ‘vores egen strøm’. Næste firmabil bliver en elbil, hvor vi så også kan udnytte en del af den egenproducerede strøm til den”, fortæller Max. M. Christensen.



Skat og solceller

Skattefritagelse for solceller:
Gå til dankevv.dk > Viden > Administration og økonomi > Skat og afgifter > Hvornår skal vandværker betale skat



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 DRILLEVAND

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

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
- Varettagelse af forbrugerkontakt

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

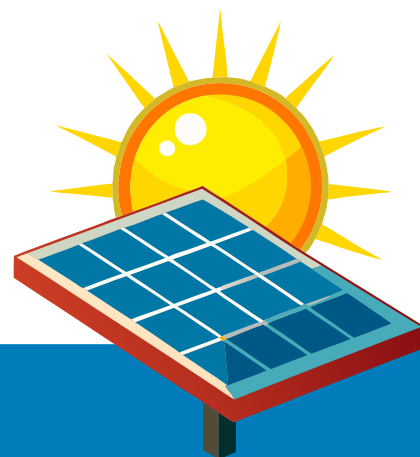



Anlægget er næsten betalt

Solcelleanlægget, som firmaet Soltag har leveret, kostede 260.000 kr., og på mindre end 3,5 år har Slangørup Vandværk allerede sparet 170.000 kr. i eludgifter.

"Anlægget vil være tjent hjem på seks år i stedet for de forventede ni år – og det bidrager også positivt til vores klimaregnskab. Vi betaler i gennemsnit 95 øre pr. kWh eksklusive moms og elafgifter. 2023 var det seneste hele regnskabsår, og her sparede vi 34.000 kr. på el fra vores eget anlæg. For forbrugerne er det en rigtig god investering", forklarer Max.

Solcellerne har en forventet levetid på mindst 25 år, og vekselstrømsomformerne kan forventet holde i 10 år. Vedligeholdelsen er minimal: "Vi er nu på fjerde år, og der er næsten ingen vedligeholdelse af solcellepanelerne. Regnvejr klarer det meste, men en gang om året fjerner jeg fugleklatrer fra panelerne", siger Max med et smil. ■



Grøn omstilling i vandsektoren

Regeringens klimaplaner sigter mod at gøre vandsektoren CO₂-neutral i 2030.

Find inspiration

Det grønne idekatalog: danskevv.dk > Viden > Grøn omstilling > Bæredygtig > Grønt idekatalog

Energisparekatalog med ideer til at reducere energiforbruget de rigtige steder på vandværket:
danskevv.dk > Viden > Grøn omstilling > Energioptimering > Sænk energiforbruget på vandværket

Skat og solceller

Læs om skattefritagelse for solceller

danskevv.dk > Viden > Administration og økonomi > Skat og afgifter > Hvornår skal vandværker betale skat

Et år i den forurenede jords tegn: **Stram nu op**



Den ene sag efter den anden med forurenede jord har fyldt i 2024. Myndighederne skal simpelthen tage handsken op og håndtere udfordringerne – både for naturens og grundvandets skyld.

For snart et år siden skrev Danske Vandværker et brev til miljøminister Magnus Heunicke med et klart budskab: Utidssvarende krav og manglende kontrol med jordudlægning truer grundvandet, og der er behov for, at reglerne bliver strammet op.

Og siden dengang er det desværre ikke blevet mindre aktuelt at rette blikket mod, hvor jorden ender henne, og hvad den rent faktisk indeholder.

For desværre har det seneste år i høj grad stået i den forurenede jords tegn: Blandt andet WaterTech og Jyllands-Posten har afdækket sager om berørte vandværker, der understreger alvoren. Også TV2-dokumentaren 'Den sorte svane' løftede i foråret sløret for, hvordan manipulation med jordprøver og dumping af forurenede byggejord på landbrugsarealer er en del af organiseret kriminalitet.

Penge i jord

Køge Kommune har også været ude at råbe vagt i gevær: I landsbyen Tessebølle er der blevet kørt op mod 100.000 tons forurenede jord ud på landbrugsjord uden kommunens vidende. Og i en anden sag, hvor Køge Kommune har givet tilladelse til flytning af 24.000 tons jord til Mors, har det vist sig, at jorden var væsentligt mere forurenede, end det fremgik af analyserne. Køge Kommune havde ellers fulgt reglerne og gennemgået de tilsendte prøveresultater fra virksomheden, før transporten blev godkendt. Efterfølgende har Køges borgmester også efterlyst, at reglerne om jordflytning bliver strammet op.

For der er penge i jord, og derfor desværre også motivation for at lyssky virksomheder handler uden om lovgivningen, som også DR's seneste afsløring

af sagen i Faxe Kommune, hvor tusinder af tons jord fyldt med byggeaffald og forurening blev deponeret i naturen.

Stor bekymring, manglende handling

Det er ikke i alle sager, at der er risiko for, at grundvandet bliver ramt. Men mængden af afsløringer og den åbenlyst manglende kontrol giver anledning til, at vi desværre bør være generelt bekymrede og vise stor agtpågivenhed, når det kommer til håndteringen af jord.

Derfor henvendte Danske Vandværker sig med endnu et brev til miljøministeren i oktober i år: Vores bekymring er ikke blevet mindre, og handlingerne fra myndighederne mangler. Brevet blev sendt på baggrund af konkrete sager hos vores medlemmer i blandt andet Gribskov og Horsens Kommuner.

Ministeren forholder sig i svaret primært til, at det er kommunerne, der bør løfte deres tilsynspligt, samt at man lige nu er i gang med at se på, om PFAS skal være en del af analysepakken.



>< Automation

SEMINAR AQA5000 SRO

X Automation indbyder til et spændende seminar med præsentation og information vedrørende AQA5000 SRO-overvågning for vandværksbestyrelse samt driftspersonale.

AQA5000 seminaret vil indeholde en praktisk gennemgang af følgende punkter:

- > Generel anvendelse af overvågnings-systemet og nye funktioner
- > AQA5000 mobil overvågning (App)
- > IT-sikkerhed

Der afholdes 3 seminarer i 2025, hvor X Automation vil være vært med dertilhørende forplejning.

> X Automation Støvring
Mandag d. 10. februar
Kl. 16.00 - 20.00

> Scandic Kolding
Mandag d. 24. februar
Kl. 16.00 - 20.00

> Scandic Ringsted
Mandag d. 3. marts
Kl. 16.00 - 20.00

Tilmelding er nødvendig og sker efter først til mølle princippet (max 20 pers. pr. hold).

Tilmelding til lipe@xaut.dk senest 2 uger før afholdelse. Husk at notere hvilken dato I ønsker at deltage.

Det kan være en fordel at medbringe egen bærbar, iPhone, Android mobil eller iPad/tablet.

**Kom og få en snak
på Vandmessen i
Roskilde
d. 31. januar 2025**



Men det kan undre, at der ikke allerede i det forgangne år er taget de nødvendige skridt for at sikre, at loven overholdes.

Danske Vandværker opfordrer i brevet til at det indskræpes over for kommunerne, at de har en tilsynspligt:

- Reglerne for jordudlægning bliver strammet op.
- Jordflytningsbekendtgørelsen opdateres.
- Der indføres tidssvarende krav til test af jorden for blandt andet PFAS og pesticider.
- Der stilles nye krav til, at jord til udlægning på områder med drikkevandsinteresser fremover suppleres med en udvaskningsprøve.

- BNBO betragtes som et særligt følsomt område ud fra et forsigtighedsprincip, og det indskrives i samme paragraf om råstofgrave i jordforureningsloven, jf. § 52, at der ikke må tilføres såvel forurenende som uforurenende jord på området.

Så, ja, kære miljøminister: Danske Vandværker vil også gerne kontakte KL og drøfte, hvordan det sikres, at kommunerne lever op til deres tilsynspligt. Men det er ikke kun en kommunal opgave at sikre, at jordudlæg ikke truer vores natur og grundvand.

Nu skal der handles

Magnus Heunicke har nu sagt til DR, at han nu vil samle eksperter, kommunerne og jordbranchen for at komme problemet med jordforurening til livs.

Vi håber, at fokus i den forbindelse rettes mod, at reglerne bliver strammet op, og at krav til test bliver tidssvarende og desuden suppleres med udvaskningsprøver. I den forbindelse vil det være hensigtsmæssigt, at kommunerne foretager stikprøvekontrol af den udbragte jord for at fange dem, som snyder på vægtskålen.

Og så bør det ud fra et forsigtighedsprincip blive skrevet ind i jordforureningsloven, at der ikke må lægges jord ud i områder omkring vores borer. Ellers ender vi med at beskytte områder med den ene hånd og samtidig åbne for ukontrollerede forureninger med den anden.

For vi kan vel godt blive enige om, at vi bestemt ikke behøver flere eksempler på, hvor galt det står til, før der bør handles – det gælder både fra kommunernes og så sandelig også fra statens side. Miljøet og grundvandet bør aldrig tages som pant som følge af jordudlægning. ■



Så hårdt er dit drikkevand

GEUS har udgivet en opdateret version af kortet over drikkevandets hårdhed, som nu tager højde for vandværkernes forsyningsområder. Det nye kort giver et mere præcist billede af kalkindholdet på lokalt niveau.

Bor du i et område med hårdt vand? Så kender du sikkert til de gener, kalk kan give for dine badeværelsesfliser, armaturer, håndvaske og kaffemaskine. I hjemmet findes kalk alle de steder, hvor der er vand. Hårdt vand er med andre ord en udfordring for danskerne, der bor i områder med høj vandhårdhed.

Geografien spiller en afgørende rolle, da der er betydelige forskelle på drikkevandets hårdhed rundt omkring i Danmark. Hårdhedsgraden er et udtryk for vandets indhold af calcium og magnesium. Eksempelvis er vandet blødt i Vestjylland, hvor der ikke er kalk i jorden, mens Syd-sjælland, Møn og Lolland-Falster har højt kalk- og fluoridindhold.

Hos danskerne er der stor interesse for drikkevandets hårdhed, og derfor har GEUS opdateret kortet over drikkevandets hårdhed, så danskerne nemt kan få indsigt i deres lokale drikkevand.

Kortet er baseret på de nyeste data og erstatter det tidligere kort fra 2010, forklarer Denitza Voutchkova, forsker i miljøkemi hos GEUS:

”Med det nye kort har vi opgjort drikkevandets hårdhed i de almene vandværkers forsyningsområder. Det gør kortet mere præcist end tidligere, hvor det var baseret på gennemsnitstal for vandværkerne inden for hver enkelt kommune”.

Forsyningsområder frem for kommunegrænser

Tidligere opgjorde GEUS vandets hårdhed ud fra kommunegrænser, men denne gang vises drikkevandets hårdhed i vandværkernes forsyningsområder, hvilket ifølge GEUS' forskere giver et mere retvisende billede.

”Problemet med at bruge kommunegrænser er, at de enkelte kommuner har flere vandværker, som leverer vand med varierende hårdhedsgrad. Derudover leverer mange vandværker i dag vand til husstande i andre kommuner end den, de er placeret i”, forklarer Denitza Voutchkova og tilføjer:

”I det nye kort fokuserer vi kun på forsyningsområder, hvilket øger kortets nøjagtighed. Der er også taget højde for, at mange vandværker, især i Københavnsområdet, er begyndt at blødgøre vandet siden den sidste kortlægning i 2010”.

Denitza Voutchkova understreger dog, at der stadig kan være en vis usikkerhed for specifikke adresser, da husstande i samme område kan få vand fra forskellige vandværker og borer. Vand fra forskellige kilder blandes på vandværkerne eller i rørene på vej til forbrugerne, og i disse tilfælde vil hårdhedsgraden være et samlet estimat.

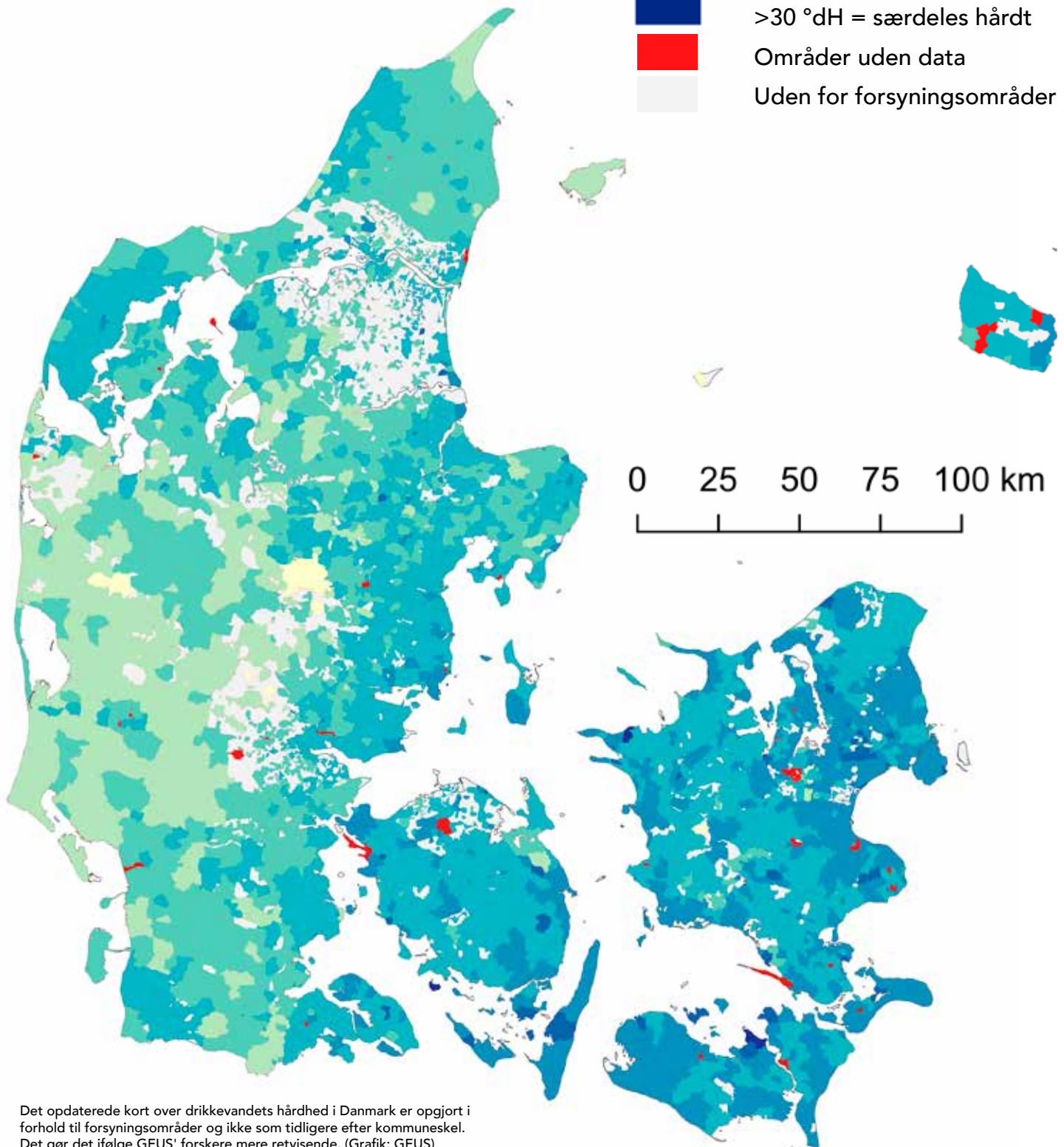
Hun anbefaler derfor, at man kontakter sit lokale vandværk, hvis man har brug for meget nøjagtige oplysninger om vandets hårdhedsgrad på en specifik adresse. ■



Hårdhedsgrader (°dH)

I Danmark angiver vi hårdheden af vores drikkevand i intervaller målt i °dH (tyske hårdhedsgrader).

En hårdhedsgrad svarer til 10 milligram opløst calciumoxid per liter eller 7,19 milligram opløst magnesiumoxid per liter.



Det opdaterede kort over drikkevandets hårdhed i Danmark er opgjort i forhold til forsyningsområder og ikke som tidligere efter kommuneskel. Det gør det ifølge GEUS' forskere mere retvisende. (Grafik: GEUS)

Gode råd til den omhyggelige driftsleder

Foredrag

31. januar kl. 13:00 på
Danske Vandværkers
fagmesse i
Roskilde



Opdater din viden, når procesingeniør Mia Keller-Krüger giver dig Krügers bedste anbefalinger, kritiske overvejelser og løsninger på udfordringer i vandværkets behandlingstrin, så du kan optimere driften og undgå kostbare fejl!

**Læs mere på www.kruger.dk/vandforsyning
eller kontakt os på tlf: 3969 0222**

WATER TECHNOLOGIES

KRÜGER  VEOLIA

Mød et medlem af Danske Vandværker

Camilla Falk er et forholdsvis nyt ansigt i bestyrelsen hos Greve Vandværk a.m.b.a. Efter cirka trekvart år som medlem har hun ikke fortrudt, at hun sagde ja til opfordringen om at stille op ved generalforsamlingen.

Greve Vandværk er blandt de største – måske endda det største – forbrugerejede vandværk i Danmark. Med dygtige medarbejdere og ledelse drives værket både professionelt og effektivt.

Strategisk arbejde og professionalisme

”Som bestyrelse fokuserer vi 100 procent på de strategiske beslutninger og på at sikre en sund økonomi. For at styrke vores professionalisme har vi deltaget i en bestyrelsesuddannelse, og vi har netop vedtaget en strategi for 2024-2027. Den sætter retningen mod en mere bæredygtig drift, digitalisering og øget it-sikkerhed”, fortæller Camilla.

Bestyrelsen holder fem møder om året og arbejder ud fra et årshjul og Kodeks for godt bestyrelsesarbejde. Ledelsen forbereder en ledelsesrapport til hvert møde, så bestyrelsen er godt klædt på til at træffe beslutninger.

”Vi prioriterer også at tale om samarbejdet i bestyrelsen – hvordan vi kan spille hinanden bedre og kan skabe et stærkere team”, tilføjer Camilla.

Juraen i spil

Camilla kan i høj grad bruge sin faglige baggrund i bestyrelsesarbejdet.

”Jeg er uddannet jurist og har 4,5 års erfaring fra Danske Vandværkers sekretariat, hvor jeg arbejdede med vandsektoren og forbrugereje. Det gør, at jeg virkelig føler, jeg kan bidrage med noget vigtigt. Det er afgørende for mig. Jeg ville aldrig spille min tid på noget, hvor jeg ikke føler, jeg gør en forskel”.

Hun peger på, at ny lovgivning har fyldt en del i bestyrelseslokalet.

”Vi bruger tid på at finde ud af, hvordan vi bedst implementerer nye regler i praksis, selvfølgelig i tæt samarbejde med ledelsen. Et godt eksempel er de nye krav om direkte forbrugeroplysninger: Har vi de nødvendige data? Hvordan præsenterer vi dem? Og hvad gør vi med de forbrugere, der ikke bruger e-mail eller e-Boks?”

Nyt vandværk og central blødgøring

Et nyt vandværk med central blødgøring er ved at blive bygget – et stort projekt, som bestyrelsen følger nøje.

”For nylig inviterede vi alle borgere i kommunen til rundvisning på det nye vandværk. Interessen var overvældende, og det endte med tre rundvisninger. Mange forbrugere er optagede af, hvad blødere vand betyder for dem – måske endda mere, end at deres vandværk er forbrugerejet”.

Greve Vandværk lægger vægt på åbenhed og dialog.

”Vi bruger blandt andet Facebook som en platform, hvor forbrugerne kan stille spørgsmål, kommentere og komme i kontakt med os. Det fungerer rigtig godt”, slutter Camilla Falk.



Mød op til generalforsamling i din region

Din mening tæller

Snart er det tid for generalforsamlingen i din region – sæt derfor et stort

X i kalenderen.

Du tænker måske, at generalforsamlingen kun er for vandværkets formand, men der tager du helt fejl. Du synes måske ikke, du har så meget at bidrage med, fordi du er ny. Intet kunne være mere forkert. Kom og vær med til generalforsamlingen i din region.

Din mening tæller, uanset om du er ny i bestyrelsen eller har været med i mange år. Alle er velkomne og kan bidrage med noget.

Derfor skal du komme og dele dine synspunkter om de udfordringer og muligheder, vi står med. Det er i dialogen mellem dig som bestyrelsesmedlem i et vandværk og medlemmerne i regionens bestyrelse, at der opstår dynamik og fremdrift. Hvis du mener, at tingene bør

gøres anderledes, eller der skal være fokus på bestemte emner, så er det på generalforsamlingen, du får indflydelse.

En ekstra gevinst er, at det er her, du møder alle de andre vandfolk fra din region. ■



Der er også valg til Teknisk Forum
På generalforsamlingen vælges også regionens repræsentanter til Teknisk Forum. Læs mere i Teknisk Forums kommissorie om, hvordan man stiller op til valg.

Teknisk Forum: danskevv.dk > Om os > Organisation > Teknisk Forum

Hold øje med mailboksen – vi sender indkaldelse til generalforsamlingen elektronisk til vandværkets primære mailadresse.

I indkaldelsen finder du blandt andet dagsorden og andre informationer.

2025

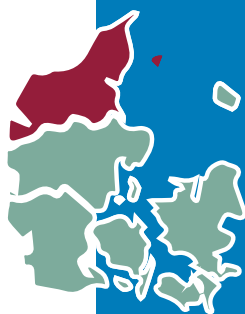
Nord: 5. april

Fyn: 8. april

Øst: 10. april

Midt: 24. april

Syd: 7. maj



Region Nord

– dagsorden for generalforsamling

**Lørdag 5. april 2025 på Comwell
Rebild Bakker, Rebildvej 36,
9520 Skørping**

1. Teknisk Forum herunder valg af medlem samt suppleant
2. Valg af stemmetæller
3. Valg af dirigent
4. Bestyrelsens beretning
5. Indkomne forslag
6. Regionens årsrapport for 2024 til godkendelse
7. Regionens forslag til budget for 2026 til godkendelse
8. Valg til bestyrelsen
9. Valg af suppleanter til bestyrelsen
10. Valg af revisor og suppleant
11. Eventuelt.

Forslag, der ønskes behandlet på generalforsamlingen, skal være bestyrelsen i hænde senest 15. marts 2025.

Under generalforsamlingen er Region Nord vært ved øl, vand og kaffe.

I lighed med andre år afholder Region Nord aftenarrangement. Nærmere info om program og tilmelding følger.

Det koster ikke noget at deltage i generalforsamlingen, men af hensyn til borddækning og kaffe, øl og vand bedes du tilmelde dig på Danske Vandværkers hjemmeside: [danskevv.dk](https://danskevand.dk) > Arrangementer

Rent drikkevand – enkelt og sikkert

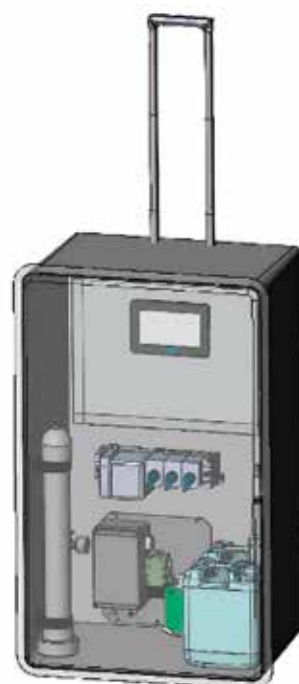


Bürkert's mobile Online Analyse-lab er bygget i en praktisk kuffert, der indeholder en terminalboks til strømforsyning, gateway-modul (Type ME43) og IO-modul (Type ME44). I låget af terminalboksen er der placeret en 7" display for nem betjening og overvågning. Kufferten inkluderer desuden en bubbeltrap,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

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

- **Automatisk rengøringsmodul** (Type MZ20)
- **Turbiditetssensor** (Type MS05)
- **Ledningsevnesensor** (Type MS03)
- **pH-sensor** (Type MS01)
- **Sensor til opløst ilt** (Hamilton VisiWater)
- **Flowmåler** (Type 8031)
- **Hårdhedsanalyser** (Sycon 2802)

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





danskevv.dk
>Arrangementer
Tilmeldingsfrist
25. januar 2025

Kom til fagmesse i Roskilde

Kom med på Danske Vandværkers fagmesse i Roskilde 31. januar og bliv klædt på til fremtidens udfordringer i vandbranchen!

På fagmessen får du indsigt i de nyeste trends og løsninger. Over 80 leverandører præsenterer produkter og services, der kan hjælpe dig med alt fra renovering til samarbejder mellem vandværker.

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

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

Udforsk Danske Vandværkers fællesstand hvor du blandt andet kan møde Klimaskovfonden, Dansk Økojord, Miljøstyrelsen, Region Øst, RTM Insurance og Tethys.

Vil du have konkrete tips til bestyrelsesarbejdet? Netværk for Øget Diversitet i Vandbranchen står klar til en god dialog om, hvordan vi tiltrækker nye, engagerede og kompetente kræfter.

Du kan endda få taget et professionelt portrætfoto eller lære om it-sikkerhed på en sjov måde med de digitale kurser fra GoLearn.

Vi glæder os til at se dig!

Husk at hente vores messeapp

Med vores messeapp får du nem adgang til dagens program, praktisk information og standplan.

Scan QR-koden og download Conference Communicator fra enten AppStore eller GooglePlay. Indtast event-ID'et: **Roskilde2025**



Kombiner messen med et kursus i "Sikker vandforsyning i krisetider".

**Tilmeld dig på danskevv.dk
 > Arrangementer**

Kursusåret 2025

Et nyt år er skudt i gang, og vi har masser af spændende kurser og webinarer klar til dig i de første måneder af 2025! Det er den perfekte anledning til at planlægge, hvilke muligheder du og dine kolleger på vandværket skal gribe for at styrke jeres viden og netværk i det kommende halve år.

Besøg vores hjemmeside allerede i dag og opdag det brede udvalg af inspirerende webinarer og engagerende fysiske kurser.

Vi glæder os til at byde dig velkommen og skabe værdi sammen!



Få viden, netværk og inspiration

danskevv.dk > Arrangementer

Webinar 

Hvor kommer vandspildet fra?



Målgruppe:  

Driftsansvarlige og bestyrelsesmedlemmer

Kursisternes vurdering af kurset



Hvor forsvinder vandet hen?

Reducer vandspildet på dit vandværk!

Vidste du, at 7,8 procent af det drikkevand, danske vandværker udpumper, aldrig når forbrugerne?

Det svarer til hele 28 millioner kubikmeter vand, der gik tabt alene i 2022. Det er ikke bare spildte ressourcer – det er også en økonomisk og miljømæssig udfordring, som vi sammen kan løse.

Deltag i vores webinar, hvor vi dykker ned i, hvordan du kan reducere vandspildet på dit vandværk. Få konkrete værktøjer til at identificere kilderne til spildet og lær, hvordan du effektivt kan sætte ind.

Underviser: Henrik Petersen, teknisk rådgiver hos Danske Vandværker

Webinaret finder sted:

6. februar 2024 kl. 16.30-18.00

Webinar 

Den gode dirigent – rolle og ansvar



Målgruppe: 

Bestyrelsesmedlemmer



Webinaret finder sted den
4. februar 2024 kl. 16.30-18.00

Hvad kendetegner en god dirigent? Hvad er dirigentens forpligtelser og ansvar til en generalforsamling? Hvordan tackler en god dirigent en generalforsamling, hvor bølgerne går højt? Og er der nogle værktøjer, der kan være gode at kende til som dirigent?

En dygtig dirigent kan gøre forskellen på en god og en dårlig generalforsamling. Deltag i webinarret og bliv introduceret til dirigentens rolle, forpligtelser og ansvar på vandværkets generalforsamling. Du får også konkrete værktøjer, du kan tage med hjem og bruge i forberedelsen til jeres næste generalforsamling.

Tilmeld dig og få en dirigent, der skaber struktur, retning og resultater.

Undervisere: Steen Jørgensen, studielektor, Aarhus Universitet og Karin Rye Riddermann, organisationskonsulent og foreningsekspert, Dit Sekretariat.

Kursus

Sikker vandforsyning og beredskab i krisetider



Målgruppe:  

Driftsansvarlige og bestyrelsesmedlemmer

Kursisternes vurdering af kurset



Er jeres beredskabsplan klar til strømnedbrud eller nedbrud i SRO-anlægget? Med stigende krav til it-sikkerhed og et skærpet trusselbillede er det vigtigere end nogensinde at styrke jeres beredskab.

På kurset får I praktisk viden og inspiration til at sikre jeres vandforsyning. Vi præsenterer også Danske Vandværkers nye beredskabsspil, som skaber dialog og hjælper jer med at identificere konkrete handlingspunkter. Spillet får I med hjem til videre arbejde i bestyrelsen.

Tilmeld jer nu og styrk jeres beredskab!

Undervisere: Anna Okkerlund Brahe, rådgiver hos Danske Vandværker og Stine Cortzen, arrangementskonsulent hos Danske Vandværker.

Kurset afholdes flere steder i landet – find datoer, tid og sted på danskevv.dk > Arrangementer.

Overvåg driften i realtid og undgå uplanlagt nedetid



Overvågning, alarmstyring og fjernstyring af alt dit pumpeudstyr - døgnet rundt

Grundfos Connect sender automatiske advarsler og meddelelser, når der opstår et problem. På denne måde kan du træffe forebyggende foranstaltninger for at undgå dyre serviceafbrydelser, sikre driftskapacitet og minimere din miljøpåvirkning ved at reducere manuelle inspektioner. Grundfos Connect overvåger og giver også overblik over flow, tryk, energiforbrug og forskellige driftstilstande.

Lyder det interessant? Scan QR-koden nedenfor og book en gratis demo.
PS. Som medlem af Danske Vandværker får du **15 % i rabat** på Grundfos Connect.



Vil du vide mere?

Scan QR-koden eller besøg grundfos.dk/connect

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Orientering fra repræsentantskabet

Foreningens repræsentantskab har afholdt det halvårige ordinære møde 23. november 2024. Programmet bød også på indlæg om god it-adfærd og gennemgang af medlemsundersøgelsen.

Det første indlæg var fra it-firmaet, Dubex, der under overskriften 'Kom med ind i hackerens verden – demonstration af hvor nemt det er at få adgang til vandværkets systemer' gav et indblik i, hvordan hackerne udvælger deres ofre og eksempler på tricks, hackerne bruger for at få adgang til it-systemer.

Det kan være alt fra at sende falske sms-beskeder til, at et uskyldigt opladerkabel eller usb-stik opretter forbindelse til hackeren, så de kan overvåge vores aktiviteter. Repræsentantskabet fik en masse viden med hjem og opmærksomhed på den gode it-adfærd.

Præsentation af medlemsundersøgelse

I september gennemførte Danske

Vandværker en tilfredshedsundersøgelse blandt medlemmerne. Repræsentantskabet fik en gennemgang af svarene, som viser en høj tilfredshed med foreningens ydelser til medlemmerne. Der var en drøftelse af svar fra forskellige medlemsgrupper, og om der er forskel på, hvad der efterspørges. Det er noget, der skal undersøges nærmere, når en ny strategi for foreningen skal udformes.

Læs mere om resultaterne fra medlemsundersøgelsen på side 14.

Budget og kontingent 2025

Repræsentantskabet godkendte budget og kontingent for 2025. Det er i budgettet antaget, at der ikke vil ske de store påvirkninger på indtægter og udgifter i

2025, og at årets resultat skal lande tæt på 0.

Se kontingentsatser for 2025 på:
danskevv.dk > Dit medlemskab
> Bliv medlem

Se hvad du får for dit kontingent på:
danskevv.dk > Dit medlemskab
> Kontante fordele

Strategiske indsatser 2025

Repræsentantskabet fik også en status på foreningsstrategien 'Fællesskab om drikkevandet' og en afrunding af de strategiske indsatser i 2024, samt hvilke indsatser der arbejdes med i 2025. Indsatserne skal bidrage til at indfri foreningens strategiske mål i strategiens sidste leveår i 2025.

Samtidig udgør de strategiske indsatser rammerne for sekretariatets arbejde det kommende år.

Find de strategiske indsatser på danskevv.dk > Om os > Strategi, mission og vision ■



Nyt ansigt i repræsentantskabet

Der har været udskiftning i regionsbestyrelsen i Region Midt, hvor suppleant Ivan Munk i efteråret overtog pladsen fra Torben Nielsen. Vandposten har talt med det nye medlem af regionsbestyrelsen



Region Midt

Ivan Munk

Bestyrelsesmedlem i

Boeslum Bakker Vandværk

Bestyrelsesmedlem i Region Midt

Hvorfor har du valgt at stille dig til rådighed?

Debatten om og vigtigheden af at holde fokus på vores vand er større end nogensinde. Jeg har som bestyrelsesmedlem i mit lokale vandværk været med til generalforsamlinger i Region Midt og deltaget i foreningens kurser, og jeg vil godt bidrage i arbejdet både regionalt og i repræsentantskabet. Jeg mener, Danske Vandværkers arbejde er meget vigtigt for at sikre vandforsyningen i fremtiden.

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

På den store skala er forsyningssikkerhed og cybersikkerhed udfordringer, som Danske Vandværker skal arbejde med og holde politisk fokus på.

Indadtil er det en udfordring at holde alle vandværksbestyrelser oppe på et nødvendigt niveau med viden om vand og bestyrelsesarbejde.

Danske Vandværker bør fastholde et højt niveau af efteruddannelse. Det kursusudbud, jeg har set i Danske Vandværker, er større og bedre, end jeg har mødt i de andre organisationer, som jeg har været med i.

Forbrugereje – hvordan holder vi liv i det?

Vi skal værne om forbrugerejerskab. Forbrugereje er den bedste vej til forbrugernes indflydelse, og med demokrati kan vi sikre både udvikling og økonomi. Det er en opgave for alle parter at øge indsigt og viden - både hos forbrugerne og i bestyrelserne, så vi sikrer godt vand til den rigtige pris.

Hvordan kan du bidrage til udviklingen af Danske Vandværker?

Jeg har mange års erfaring med både bestyrelsesarbejde, økonomi og it, og når jeg tilmed har erfaring med analyse og strategi, så kan mine kompetencer kastes ind i mange problemløsninger. Jeg vil gerne bidrage med alt fra sikkerhed og beredskabsplaner til udviklingsplaner. Bestyrelsesarbejdet skal være både effektivt og hyggeligt. ■



Farvel til Robert Jensen, rådgiver i sekretariatet



Efter 10 år i Danske Vandværker går Robert Jensen på pension med sidste arbejdsdag 20. januar. Dermed er det slut med at trække på Roberts store viden om drikkevand og sektorlovgivning – en viden, som han så gavmildt har øst ud af. Robert veksler rådgivning til et seniorliv, hvor der bliver tid til mere samvær med sine børn og børnebørn samt til at dyrke sine store passioner for natur og den engelske komediegruppe Monty Python.



Velkommen til Danske Vandværker

Nye vandværker

Gl. Skørping Vandværk

Nye virksomheder

Areco AB

DI-Teknik

SA Klima og Fugtteknik ApS

Lauridsen Handel & Import A/S

ML-egetoft

Klimaskovfonden

Nye kommunemedlemmer

Varde Kommune

Roskilde Kommune

Leverandøroversigt

Administrative it-systemer

Microwa



Microwa

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

Affugtere

SA Klima og Fugtteknik ApS

Din klimapartner indenfor
Affugtning – solceller og varmepumper.

SA Klima og Fugtteknik ApS

Tlf. 52428303
Mail: ssv@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.sc@endress.com
www.dk.endress.com

RAMBOLL

Rambøll Danmark A/S

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

Analyseværktøjer

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

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Bürkert Danmark

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

Leverandøroversigt

Blødgøring



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.awel.dk
21606199 | ltf@awel.dk



Vand-Schmidt A/S

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



Brøndboringsfirmaet Brøker

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

Fjernaflæsning



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



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

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



HASBO DRILLING & WATER ENGINEERING A/S

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



Endress+Hauser A/S

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

Brøndboring



A. Højfeldt A/S

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



Søren Pedersen Brøndboring A/S

Haurum byvej 7
8450 Hammel
www.godtvand.dk



Kamstrup A/S

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

**Saint-Gobain IOT Solutions**

Park Allé 370, 2605 Brøndby

Tlf: 42 12 79 80

salg-iot@sgdd.dk

www.sg-iot.dk/vand/

**Saint-Gobain IOT Solutions**

Park Allé 370, 2605 Brøndby

Tlf: 42 12 79 80

salg-iot@sgdd.dk

www.sg-iot.dk/vand/

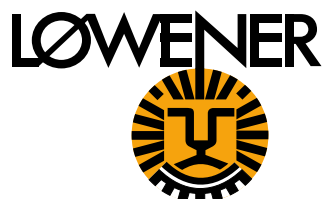
**Softværket**

Merkurvej 7, 6000 Kolding

Info@softvaerket.dk

Tlf.: 7632 1250

www.softvaerket.dk

**V. Løwener A/S**

Smedeland 2 • 2600 Glostrup

Tlf: 43 200 300 • vl@loewener.dk

www.loewener.dk

Forbrugsafregning

Mere end 50 års erfaring

Vi servicere udelukkende vandværker

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

Mail: post@vand-edb.dk

**Fjernaflæste målere og
kontraventiler**

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

Forsikring

Glentevej 1, 6705 Esbjerg Ø

Tlf. 76 13 43 00

info-dmdk@diehl.com

www.diehl.com/metering

**Microwa**

Sverigesvej 1, 8450 Hammel,

Tlf. 70 25 99 22,

microwa@microwa.dk

**Skræddersyede
vandværksforsikringer**

Tlf. 43 57 51 03

Mail: danskev@rtm.dk

**Kamstrup A/S**

Industrivej 28, Stilling

DK-8660 Skanderborg

T: +45 89 93 10 00

info@kamstrup.com

kamstrup.com

**Rambøll Danmark A/S**

Projektchef Jan Nielsen,

Tlf. 51 61 59 12

jnn@ramboll.dk

Hjemmeside

Leverandøroversigt



Rambøll Danmark A/S

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

IOT (Internet of things)

Ledningsregistrering



Softværket

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



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

Cibicom A/S

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



Web-baseret ledningsregistrering. Opmåling med nyeste GPS-udstyr.

Tlf. 8792 5511,
ledning.entreprise@aura.dk



VANDVÆRKERNES WEBREDAKTØR

Vandværkernes webredaktør

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



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

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

Instrumentering

Ledelsessystem



Rambøll Danmark A/S

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



Endress+Hauser A/S

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



Tethys

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



Softværket

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

THVILUM

A Kamstrup company

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

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

Renovering og opgradering af eksisterende tanke



DANSK PLAST

We invent and build plastic solutions

Renovering af eksisterende og opbygning af nye drikkevandsgodkendte tanke.

Dansk Plast
+45 7216 3000
info@danskplast.dk



Regnskabskontor Nord

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

SOFTVÆRKET

Softværket

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

Lækagesøgning

JYDSK TERMOGRAFI CENTER



+30 års erfaring med:

- Lækagesporing,
- Ledningssøgning
- Termografi

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

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

Pumper

GRUNDFOS

Grundfos DK A/S

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



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

MIDT REGNSKAB

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



Vandværkernes Revision

Statsautoriserede Revisorer

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

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

Leverandøroversigt

Rådgivende ingeniører



Dines Jørgensen & Co. A/S

Telefon 57 86 06 66
dj@dj-co.dk
dj-co.dk



- Projektering
- Udbud
- Tilsyn
- Borgerdialog

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



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

Rådgivning



Få rådgivning indenfor:

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

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



Brøndboringsfirmaet Brøker

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

Styret underboring



PA Underboring

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

Råvandsstation



A. Højfeldt A/S

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

Styring, regulering, overvågning (SRO)



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



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

Højslev | Hadsund | Oksbøl | Løgumkloster | Køge



– Erfaring, ekspertise og tillid

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

Højslev | Hadsund | Oksbøl | Løgumkloster | Køge



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

**Vandværksfirmaer
- udførende**



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

Tankinspektion & -rensning



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**



Kontakt:
9740 3111
dme.as Dansk Miljø- & Energistyring



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



– Erfaring, ekspertise og tillid

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

Højslev | Hadsund | Oksbøl | Løgumkloster | Køge



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



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



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



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

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



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



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

Leverandøroversigt



Vandværksløsninger

Kontakt os – vi står klar

Tlf. 76 73 37 50

www.kemic.dk • kemic@kemic.dk



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

Grundfos Water Treatment Denmark A/S

87 93 83 00

www.silhorko.dk



Vand-Schmidt A/S

Platinvej 59, 6000 Kolding,

Tlf. 74 56 11 11, info@vand-schmidt.dk

www.vand-schmidt.dk



K. Sørensen & Søn A/S

Sjællandsvej 10

9000 Frederikshavn, tlf. 98 42 33 51

info@k-sorensen.dk,

www.k-sorensen.dk



Søren Pedersen Brøndboring A/S

Haurum byvej 7

8450 Hammel

www.godtvand.dk



Hovedkontor og værksted:

Rosbjergvej 26, 8220 Brabrand

Tlf. +45 8744 1055

Sjællandsafdeling:

Dirch Passers Alle 76, 2000 Frederiksberg

www.vandogteknik.dk

Tilmeld dig vores nyhedsbreve



Tilmeld dig vores fredagsnyhedsbrev, så får du en velkomponeret pakke med brancherelevante nyheder 42 fredage om året.

Tilmeld dig arrangementsnyhedsbrevet, så går du ikke glip af vigtige arrangementer i løbet af året.

Husk, at du altid kan framelde dig, hvis du ikke længere ønsker nyhedsbrevet.



www.danskev.dk

Brug telefonens kamera til at scanne QR-koden



Vandposten udgives af

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

29.11.2024.

Ansvarshavende redaktør

Trine Lindhardt.

Redaktion

Mette Kingod, redaktør
Christian Flyvbjerg
Thea Storm Pedersen.

Layout

Irene Blak.

Tryk

Sangill Grafisk. Trykt på Circleoffset White 100 gram genbrugspapir med miljøvenlige vegetabiliske farver.
Distribueret oplag pr. udgivelse: 6.421 eksemplarer.

Medlem af Danske Medier.

Senest oplagskontrol: Perioden
1. juli 2021 – 30. juni 2022.

Adresseændring og abonnement

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

Årsabonnement

347 kroner (5 udgivelser pr. år).

Opsigelse 1 måneds varsel til årsskiftet.

Annoncer

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



Tryksag
5041 0411



DANSKE MEDIERS
OPLAGSKONTROL

Regionsoversigt

**Bent Lollesgaard**

Birkevej 91
5672 Broby
Tlf. 51 79 58 98
bl@danskevv.dk

Jan Larsen

Røjlemosevej 34
5500 Middelfart
Tlf. 64 40 18 64
jal@danskevv.dk

Helge Rosendahl

Saugstedlund 103
5600 Faaborg
Tlf. 40 11 16 00
her@danskevv.dk

Thaya Sinnathurai

Åbakkevænget 1
5462 Morud
Tlf. 20 27 45 99
ths@danskevv.dk

Ulrik Westergaard Knudsen

Veflinge Skovvej 76
5471 Søndersø
Tlf. 29 68 60 04
uwk@danskevv.dk

**René Kvist**

Hørsøvej 10
8830 Tjele
Tlf. 51 52 09 63
rkv@danskevv.dk

Morten Bugge

Serridslevvej 17
8700 Horsens
Tlf. 81 95 75 72
mbu@danskevv.dk

Ivan Munk

Holmevej 150
8270 Højbjerg
Tlf. 21 46 79 80
im@danskevv.dk

Michael Lundgaard Laursen

Gammel Bedervej 11
8320 Mårslet
Tlf. 20 47 71 20
ml@danskevv.dk

Niels Christian Ravn

Ribesvej 4
7470 Karup
Tlf. 20 73 48 85
ncr@danskevv.dk

**Jan Andersen**

Hedegårdevej 23, Øster Hurup
9560 Hadsund
Tlf. 61 37 29 80
jan@danskevv.dk

Palle L. Nielsen

Havremarken 14
9690 Fjerritslev
Tlf. 22 96 19 70
pln@danskevv.dk

Anja Lundstrøm Grønhøj

Skovduevej 14, Birkelse
9440 Aabybro
Tlf. 22 34 84 93
alg@danskevv.dk

Jan Olesen

Hadsundvej 343
9260 Gistrup
Tlf. 40 38 09 44
jol@danskevv.dk

**Thorkild Jensen**

Nagbølvej 40
6640 Lunderskov
Tlf. 40 26 86 22
tj@danskevv.dk

Ole Wiil

Granvej 16
6840 Oksbøl
Tlf. 21 75 72 44
ow@danskevv.dk

Christian Greve Hansen

Haderslevvej 7, Maugstrup
6500 Vojens
Tlf. 20 23 66 30
cgh@danskevv.dk

Gunnar Kloppenborg-Skrumsager

Terpvej 24
6630 Rødding
Tlf. 20 78 99 11
gks@danskevv.dk

Kristian Kronborg

Bramdrup Vestergade 4
6100 Haderslev
Tlf. 29 85 63 83
kk@danskevv.dk

**Jens Ejnar Kristensen**

Biskop Svanesvej 16
3460 Birkerød
Tlf. 45 90 24 85
jek@danskevv.dk

Hans Erik Pedersen

Holebyvej 6
4894 Øster Ulslev
Tlf. 40 60 40 80
he@danskevv.dk

Dorte Bøge Sørensen

Fjordvej 8
4534 Hørve
Tlf. 61 66 89 24
dbs@danskevv.dk

Jørgen Bruun

Rugvænget 26
4270 Høng
Tlf. 60 49 42 27
jb@danskevv.dk

Anne Vibeke Svan Kier

Sandgaardsvej 19
3100 Hornbæk
Tlf. 21 68 46 90
avs@danskevv.dk

Neel Ploug Olsen

Slettevej 1D, Gelsted
4160 Herlufmagle
Tlf. 40 33 33 15
nol@danskevv.dk

Gert Møller Nielsen

Strandmølleskoven 14
3730 Nexø
Tlf. 20 41 37 36
gmn@danskevv.dk

Ulla Röttger

Indelukket 7A
4060 Kirke Såby
Tlf. 24 25 70 99
ur@danskevv.dk

OPDAG STRAKS SKJULT VANDSPILD VIA ALARM



Vandværk og forbruger alarmeres automatisk ved uregelmæssigheder via BD Smart Forsyning platformen og kundeportalen. Det er blot en af fordelene ved denne komplette løsning. Hør mere om alle de andre fordele på vandmessen i Roskilde.



Alarmering er naturligvis inkluderet i løsningen uden meromkostning.

MØD OS PÅ VANDMESSEN I ROSKILDE

Kontakt os for at drøfte mulighederne for en smartere vandforsyning baseret på IOT-teknologi, der giver besparelse, maksimal handlefrihed og fleksibilitet.



Scan med mobilen
og læs mere om
vores helhedsløsning.

sg-iot.dk/vand/



Lars Bo Pedersen
Territory Manager Vand
SG IoT/BD VEST

Mobil: +45 42 12 79 80
Email: Lars.Pedersen3@bd.dk



Carsten R. Larsen
Territory Manager Vand
SG IoT/BD ØST

Mobil: +45 42 12 75 47
Email: carula@sgdd.dk



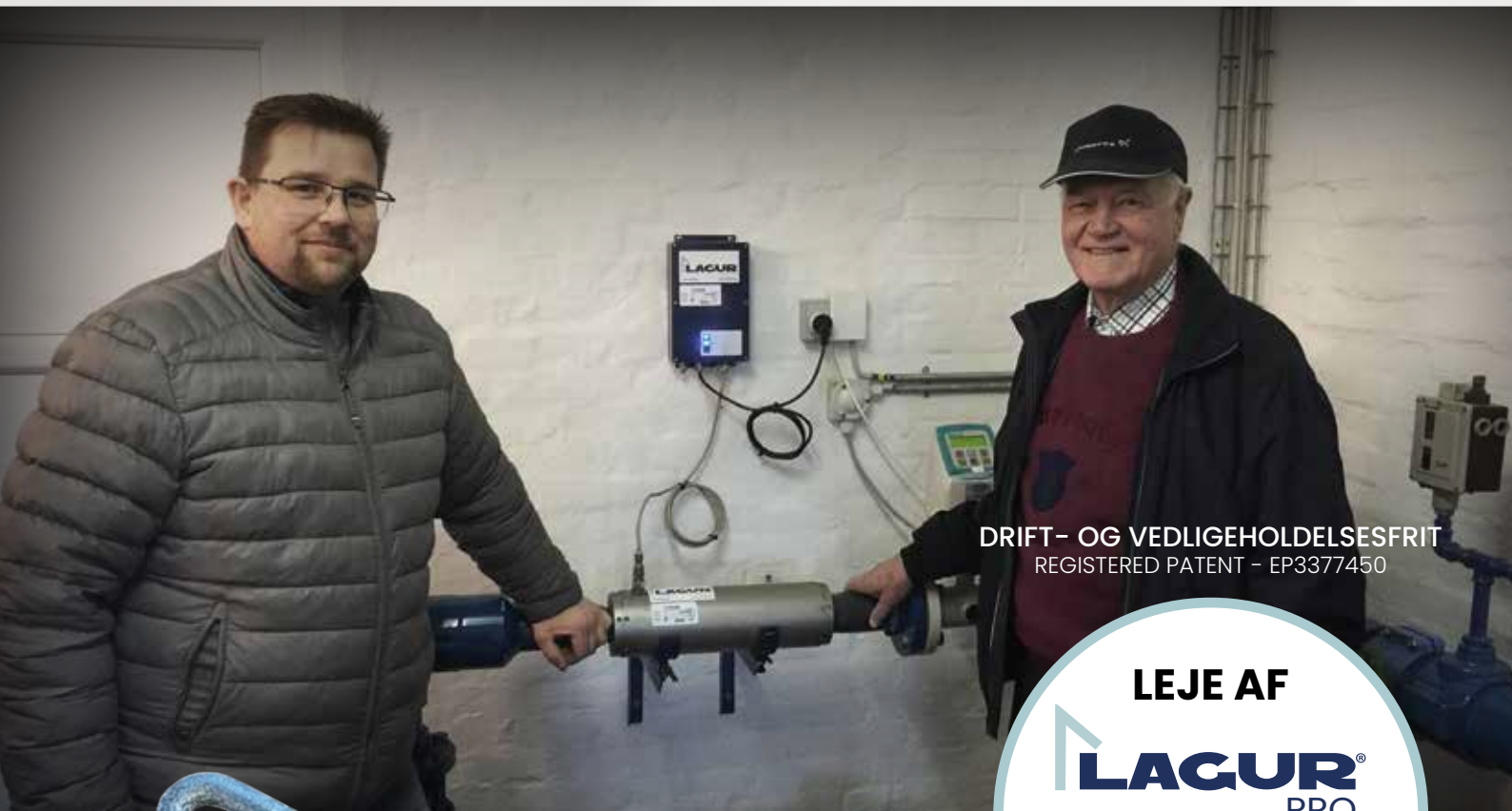
IOT SOLUTIONS
SMART DIGITALIZATION OF THE SUPPLY SECTOR



Smart Forsyning

KOM KALKGENER TIL LIVS

– OG FÅ GLADE FORBRUGERE



DRIFT- OG VEDLIGEHOLDELSSESFRI
REGISTERED PATENT – EP3377450

LEJE AF

LAGUR
PRO

fra kr. **977**
pr. md. ekskl. moms



.....140 kogevaske
med LAGUR

140 kogevaske.....
uden LAGUR
*

KØB AF

LAGUR
PRO

fra kr. **46.900**
ekskl. moms