

VANDPOSTEN

DANSKE VANDVÆRKERS MEDLEMSMAGASIN



**Forsyningsminister
holdt indlæg på
vandkonference på
Christiansborg**

**Kodeks er sund fornuft
sat i system**

**Kender din håndværker
jeres hygiejneregler?**



**Danske
Vandværker**

Vandposten nr. 213

Danske Vandværker er de danske vandforsynings brancheorganisation.

Vi har omkring 2.000 vandværker og forsyninger som medlemmer samt omkring 300 virksomhedsmedlemmer fra vandbranchens industri og leverandører.

Vores aktiviteter omfatter blandt andet rådgivning, kursusvirksomhed, netværk og politisk interessevaretagelse samt information til og om branchen, herunder oplysning til forbrugerne om drikkevand.

Vi arbejder for en sikker og effektiv vandforsyning til gavn for forbrugerne.

Vandposten

Er Danske Vandværkers medlemsmagasin.

Udkommer fem gange årligt: Januar, marts, juni, september og november.

Ansvarshavende redaktør

Allan Weirup.

Redaktion

Robert Jensen, Stine Bærentzen, Mette Kingod, Neel Ploug Olsen, Dorte G. Rasmussen

Danske Vandværker

Solrød Center 20 C
2680 Solrød Strand
56 14 42 42, info@danskevv.dk
www.danskevv.dk

Opsigelse af abonnement

Vandposten og/eller medlemskab af Danske Vandværker skal ske skriftligt med min. 3 måneders varsel til årsskiftet.

Layout

Irene Blak Villadsen.

Foto

Forsidefoto: Philio Høpner

Oplag

7.000 eksemplarer.
Vandposten er tilmeldt Danske Mediers Oplagskontrol.
Kontrolleret oplag i perioden juli 2016 - juni 2017: 6.965 eks.
Trykt på Multiart Silk 115 g.
Trykt med miljøvenlige vegetabiliske farver.

Tryk

Sangill Grafisk.

Telefontid

Mandag til torsdag kl. 8.30-15.00, fredag kl. 9.30-14.00.

Abonnementspris 2018

Kr. 255 (ekskl. moms).

Spørgsmål til dit abonnement på Vandposten?
Kontakt Helene Bjerre
info@danskevv.dk tlf. 5614 4242.

CVR nr. 95 13 96 55.

Bank konto 5301 0000260189.

Indholdet i Vandposten

kan frit citeres mod tydelig kildeangivelse.

Konference på Christiansborg om vandforsyning.

Kodeks for godt bestyrelsesarbejde – sund fornuft sat i system.

Hygiejne: Stil krav til din håndværker ved hjælp af film og plakater.

Afmærkning af vejarbejder - hvem har ansvaret?



DANSKE MEDIERS
OPLAGSKONTROL



8



12



20



44

Indhold

5 Leder

6 Opgaven med at sikre vores fremtid ligger hos os selv

6 Set med direktørens briller.

8 Konference

8 Konference på Christiansborg om vandforsyning

12 Kodeks for godt bestyrelsesarbejde

12 Vores nye kodeks er sund fornuft sat i system

17 Kodekset giver god inspiration til bestyrelsesarbejdet, mener vandværksformand

20 Hygiejneregler for håndværkere

20 Stil krav til din håndværker ved hjælp af film og plakater

22 Film og plakater sætter fokus på hygiejneregler

25 Vi har spurgt tre leverandører

26 I Haarlev er de ikke bange for at stille krav til håndværkerne

30 Hygiejnekurser - jeg deltog fordi

33 Nye regler: Driekvandskontrol

33 Prøver ved forbrugernes taphaner

34 Messe

34 Roskilde-messe var igen et tilløbsstykke

37 Konference

37 Fremtidens demokratiske fællesskaber

38 Vandsektorloven

38 Danske Vandværker udarbejder konteringsvejledning

41 Nye regler

41 Ledningsregistrering

42 Generalforsamlinger

42 "Kom bare du" ... til generalforsamling i din region

43 Det siger forbrugerne

44 Vejarbejde

44 Afmærkning af vejarbejde - hvem har ansvaret?

46 EU's persondataforordning

46 "Nu er det til at have med at gøre"

48 Energirenovering

48 Søg tilskud til energibesparelser

52 Lad giften stå - brug jernet

52 Vandets Dag

56 Vandposten bliver trykt

58 Nyt om navne

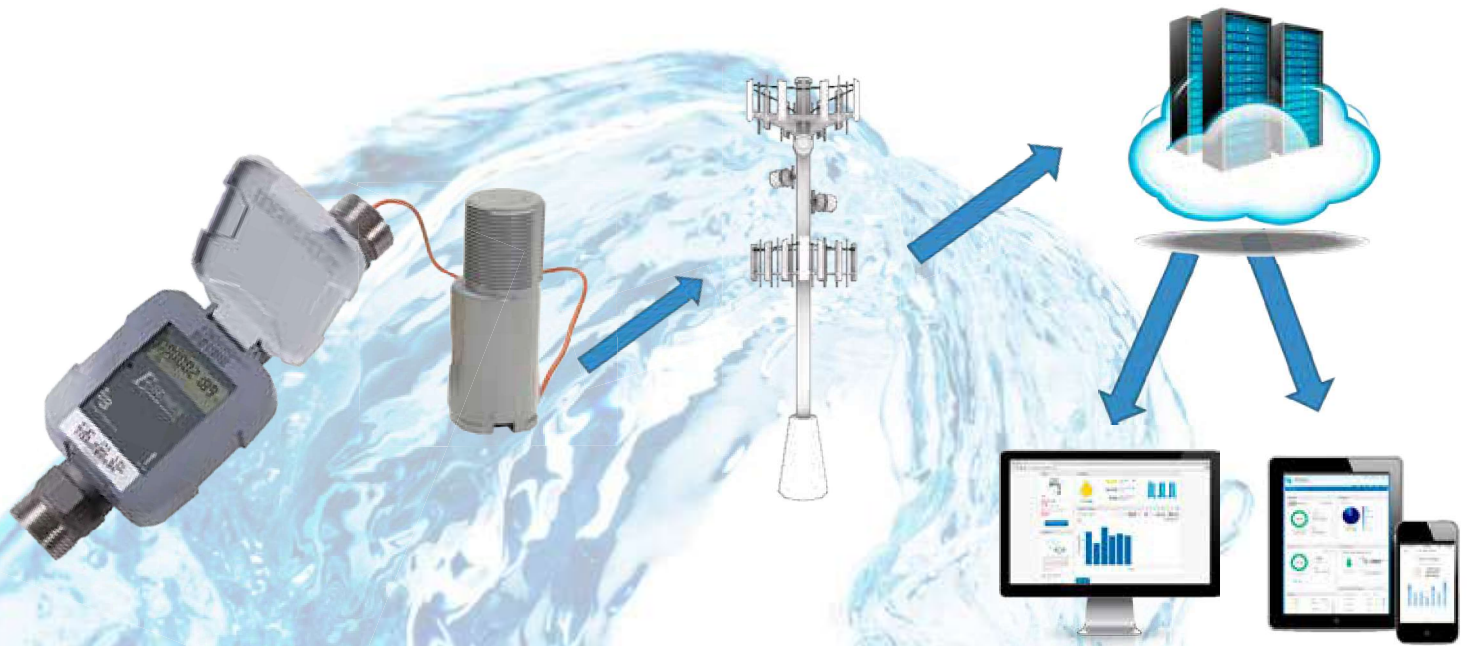
63 Regionsoversigt

64 Leverandørfortegnelse

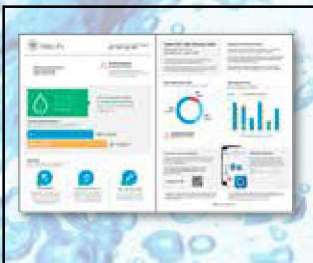
71 Kort nyt

Trådløs vandmåleraflæsning og databehandling

Daglig information om vandforbrug sendes trådløst til vandværk og forbruger



Portal og app giver kunden et grafisk overblik over vandforbruget



Lækage fejlfinding og advarsel via sms giver vandværket hurtig besked



BEACON portal giver hurtigt overblik for vandværket



Ultralydsvandmåler, E-series, med 20 års batterilevetid



BEACON systemet er en ny og unik vandværksløsning, et FIRST-MOVER system, med trådløs og automatisk aflæsning af vandmålere og behandling af forbrugerdata. Vandforbruget aflæses hos forbrugeren direkte på Smartphone, IPad eller PC og vandværket får den løbende synlighed, overblik og kontrol.

Nem installation og minimal vedligeholdelse

Kontakt:

Øst: Lars Nissen-Petersen, mobil nr. 40 643 005, lnp@loewener.dk

Danilo Chiappini, telefon nr. 43 200 421, dc@loewener.dk

Vest: Jeanell B. Sand, mobil nr. 40 643 028, jbs@loewener.dk

V. Løwener A/S

Smedeland 2 • DK-2600 Glostrup

Tlf. +45 43 200 300 • Fax +45 43 430 359

E-mail: vl@loewener.dk • www.loewener.dk



Foto: Søren Enksen

Kodeks for godt bestyrelsesarbejde klar til brug

Velkommen til "Kodeks for godt bestyrelsesarbejde i forbrugerejede forsyningsselskaber".

I sidste nummer af Vandposten sagde jeg tak til jer alle, fordi I ved blandt andet at besvare nogle spørgeskemaer har deltaget i udviklingen af det, jeg kalder branchens største modeludvikling for god ledelse på vandværkerne. Og nu er det her så, "Kodeks for godt bestyrelsesarbejde i forbrugerejede forsyningsselskaber" har set dagens lys. Jeg er sikker på, at det vil hjælpe os alle med at indfri og understøtte vores visioner og strategiske ambitioner for vandværkerne.

Vi har som bekendt udviklet kodekset i samarbejde med Dansk Fjernvarme, og jeg synes, processen har været rigtig god. Jeg tror, at vi alle genkender den positive energi, man får, når man arbejder sammen om en fælles opgave.

Det har været intenst, da vi har arbejdet med en stram deadline, men jeg er slet ikke i tvivl om, at vi er endt op med et meget brugbart og nærværende kodeks, som kan inspirere og sætte mange tanker i gang rundt omkring på landets vandværker til glæde for både forbrugere, ejere og ansatte.

I løbet af efteråret kommer vi på besøg i alle landets vandråd. Vi medbringer, udover det nye kodeks, også en

række hjælpeværktøjer med praktiske eksempler på, hvordan vi for alvor får implementeret kodekset i vores bestyrelsesarbejde.

Men inden da skal vi først i gang med at fortælle omverdenen, at vi har udarbejdet nogle rigtig gode retningslinjer, som vil få stor betydning for bestyrelsesarbejdet på vores vandværker. Kodekset vil blandt andet blive præsenteret på alle regionernes generalforsamlinger, og vi vil sende det til politikerne på Christiansborg.

Personligt synes jeg, at resultatet er blevet rigtigt godt, og det er heldigvis også de meldinger, vi har fået fra de medlemmer, som har været dybere involveret i udarbejdelsen. Også Repræsentantskabet, som har fået en særlig præsentation, har været meget positive i deres tilbagemelding.

Jeg håber naturligvis, at I har samme opfattelse, når I får læst nærmere i anbefalingerne i vores nye kodeks. Betragt det som et arbejdsredskab, der vil gøre det nemmere at have større fokus på forbrugere og andels-havere – og hvem ved, måske kan det endda bruges til at tiltrække nye mennesker, der vil være aktive i bestyrelserne rundt omkring i landet. For følger man kodekset, bliver det meget tydeligere, hvad bestyrelsesarbejdet på vandværket reelt går ud på. God arbejdslyst.



Foto: Jeppe Bøje Nielsen

Opgaven med at sikre vores fremtid ligger hos os selv

Før 2015 sad Danske Vandværker på bænken og fik stort set aldrig spilletid i den offentlige debat. Vi kiggede blot ind på grønsværen, hvor politikere, embedsfolk og andre interessenter skabte de betingelser og rammer, der er så vigtige for os. Siden da har vi rejst os fra bænken, snøret fodboldstøvlene og varmet op.

Vi har intensiveret interessevaretagelsen ved at løbe ind på banen, når vi har haft muligheden. Det er nemlig det, der skal til for at indfri et af vandværkernes største ønsker til os. I ønsker, at vi har en tæt dialog med beslutningstagere, indflydelse på lovgivningen og synlighed i den offentlige debat. I løser en vigtig opgave med at forsyne samfundet med vand i høj kvalitet og laver et fantastisk stykke arbejde, så selvfølgelig skal I have gode rammer at arbejde under.

Styrker interessevaretagelsen

Interessevaretagelse er derfor et klart indsatspunkt i vores 2020-strategi, og vi kan se, at vores indsats skaber resultater. Vi er blevet mere synlige i nyhedsmedierne, vi er i tæt dialog med politikere og embedsmænd, og vi forholder os aktivt til de forslag, der bliver fremlagt. Helt overordnet set har vi taget et skridt hen imod en fast plads i superligaen, og det er vores ambition at styrke relationerne til myndighederne ved at give råd, vejledning og være en proaktiv høringspart.

Vi har en ny målfarlig spiller på holdet: Vi har ansat Martin Gertz Andersen i en nyoprettet stilling som politisk chef. Han har 16 års erfaring med public affairs i Danmark og EU, heraf er de ni år brugt som lobbyist inden for forsyningsområdet. Med Martin på banen styrker vi den politiske interessevaretagelse, fordi han vil indgå i tæt dialog med styrelser og ministerier for at afdække, hvad der er på vej af lovmæssige tiltag. Det er med til at give os indflydelse på lovgivningen så tidligt som muligt.

Gennemsigthed og ansvarlighed

Hvorfor kan vi egentlig ikke bare meddele, at vi hverken ønsker at teste vandet for desphenyl-chloridazon eller være omfattet af love og regler som årsregnskabsloven og persondataforordningen? For alle de mange krav fra politikernes side gør det unægtelig mere omstændeligt at drive vandværk.

Svaret er nej, for vi skal teste drikkevandet for desphenyl-chloridazon for at skabe tryghed og vished hos forbrugerne. Med årsregnskabsloven kan forbrugerne lettere se, hvad pengene bliver brugt til, fordi regnskabet ligner regnskaber fra andre virksomheder. Og ved at følge EU's persondataforordningen gør vi det rigtige og opfører os ansvarligt over for forbrugerne ved at sikre, at deres oplysninger ikke falder i de forkerte hænder.

Hvis vi hver gang ikke spiller efter reglerne, får vi det røde kort og bliver kendt som dem, der driver dårlige forsyninger. Vi kommer til at sidde på bænken igen uden indflydelse på spillet.

Frihed under ansvar

For mig at se ligger opgaven med at sikre vores fremtid hos os selv. Hvis vi ønsker demokratisk ejede vandværker i fremtiden, som forbrugere og politikere har tillid til, ja så bliver vi nødt til at leve op til samfundets forventninger.

Det gør vi dels ved at være imødekommende over for forbrugernes ønsker og forventninger til os, så vi gør os fortjent til deres tillid. Og det gør vi dels ved at være vidende og konstruktive i lovgivningsprocessen, så politikere og embedsfolk lytter til os vandværker og tager os med på råd. På den måde får vi mulighed for at komme med forslag til politikerne og være i dialog med dem om, hvordan lovgivningen bør tilpasses, så den giver mening i virkeligheden på vandværkerne og

samtidig sikrer, at forbrugerne uanset vandværkets størrelse altid har rent vand i hanen.

I denne udgave af Vandposten præsenterer vi hygiejneregler for håndværkere, som skal medvirke til at forebygge forureningssager. Vi præsenterer også det nye "Kodeks for godt bestyrelsesarbejde", som er udarbejdet sammen med Dansk Fjernvarme. Kodekset giver klare anbefalinger til godt bestyrelsesarbejde i de forbrugerejede forsyninger. Med kodekset i hånden kan I gøre bestyrelsesarbejdet på vandværket mere udviklende og givende, så I bliver godt rustet til at håndtere både nuværende og fremtidige forsyningsopgaver uden at gå på kompromis med sikkerhed, økonomi og borgernes forventninger til drikkevandskvalitet.

Jeg håber, I tager godt imod de nye værktøjer.

Annonce

Hold ukrudtet nede og miljøet rent med pesticidfrit skum



Spuma® er en miljøvenlig metode til ukrudtsbekæmpelse. Ukrudtet bliver fjernet med varmt vand og et lag isolerende skum. Det miljøneutrale skum afdamper hurtigt og efterlader ingen skadelige stoffer. Spuma® skåner grundvand og omgivende planter. Og det bekæmper ukrudt særdeles effektivt.

Skal ukrudtet væk og miljøet skånes?

Så ring til én af vores Spuma-eksperter på mobil 41 70 46 46 eller på vores hovednummer 39 10 39 10.

ncc.dk/spuma

NCC

Konference på Christiansborg om vandforsyning

På en smuk tirsdag i februar satte Danske Vandværker fokus på drikkevandet ved en konference i Fællessalen på Christiansborg. Årsagen til arrangementet var, at Danske Vandværker efterlyste gode politiske løsninger, som kunne give god regulering af vores drikkevand til glæde for hele samfundet.

Mere end 100 deltagere og 13 oplægsholdere/debattører havde meldt sig til konferencen, der lagde ud med en velkomst ved værten, Christian Poll, der er energidører for Alternativet. Direktør i Danske Vandvær-

ker, Allan Weirup, var desværre syg, hvorfor foreningens nye politiske chef, Martin Gertz Andersen, måtte træde i hans sted for at byde velkommen fra arrangørsiden.

Efter velkomsten tog man fat på det tætpakkede program. Første oplægsholder på podiet var Jakob Torfing, professor fra RUC. Hovedbudskaberne i hans oplæg var, at målstyring og konkurrenceudsættelse ikke skaber en bedre vandforsyning. Pisk og gulerod er ikke vejen frem, hvis regeringen vil have vandværkerne til at levere rent og billigt drikkevand. Han synes, at det er langt mere



Pisk eller gulerod giver ikke billigere og renere drikkevand



oplagt at sætte fokus på innovation og samarbejde i forsyningssektoren, når den kommende energiaftale skal landes. Og han gav udtryk for, at han finder det meget bekymrende, hvis politikerne vil styre ud fra New Public Management-tankegang på et område, som ikke er egnet til det.

Et vandværk er ikke en forretning

I fagvidenskaben bruges termen "et naturligt monopol" om områder, som ikke er egnede til at blive styret på samme måde som det private erhvervsliv. Og vandforsyningssektoren er et af disse monopoler, mener Torfing. Kernen i New Public Management er, at markedet er bedre til at levere billige og effektive løsninger. Den tankegang er bare svær at overføre på forsyningsområdet, særlig vandforsyning. Professoren har et sommerhus på Mors, og som han understregede, er det jo ikke rentabelt at have tre vandværker på øen, der konkurrerer om at levere vand. Han frygter i en nøddeskal, at forsyningsområdet kan blive offer for ren ideologi.

CEPOS vil have vækst

Efter professoren fra RUC tog Otto Brøns-Petersen fra CEPOS ordet. Måske ikke overraskende var vækst et af de første ord, han tog i sin mund. Han understregede, at der efter hans mening er effektiviseringspotentialer at hente i den danske vandforsyning, og med sig havde

han nogle bud på organiseringen af reguleringen:

- En sektorspecifik lovgivning, som underordnes den generelle konkurrencelovgivning.
- Myndighedsopgaven bør samles hos én myndighed med klart mandat og forpligtelse til at sikre konkurrencen.
- Der bør indføres sanktioner, som bruges over for erhvervsaktiviteter omfattet af konkurrencelovens forbudsregler, herunder bødestraf til personer, som overtræder lovgivningen.

Otto Brøns-Petersen mener, at principperne for reguleringen bør bygge på følgende:

- Priser bør afspejle alle kapacitetsomkostninger, også forrentning af kapital.
- Incitament til effektivitet.
- Kontrol med monopolrente.
- Eventuel valgfri "reguleringsmenu" – selskaberne selv kan vælge, hvilken type af regulering de ønsker at være underlagt.
- Afgifter svarende til eksterne omkostninger.
- Ikke offentligt ejerskab.

Otto Brøns-Petersen mener, at hvile i sig selv-princippet fjerner incitamentet til at være effektiv. >>



Foto: Philip Høpner

Konference i Fællessalen på Christiansborg

Tillykke til VANDSAM med deres nye vandværk



Det nye top-moderne anlæg er opført lige nord for Auning af Vand og Teknik A/S i en totalentreprise.

Vandsam A/S er ejet af de seks vandforsyninger: Auning Vandværk, Hevring Vandværk, Holbæk Vandværk, Vivild Vandværk, Øster Alling Vandværk og Aqua Djurs. Det skal desuden forsyne Udby Vandværk med drikkevand.

- Tilstandsrapporter
- Ideoplæg og proceslayout
- Dimensionering, projektering af komplette vandværker
- Vandværker i totalentrepriser
- Renovering af vandbehandlingsanlæg
- Levering af eltavler og SRO-anlæg
- Bestykning og montage af kildepladser
- Serviceeftersyn på tavler, styring samt rør- og maskinkomponenter



Fra kilde til hane



Panelet bestod af: Anni Matthiesen (V), Carsten Bach (LA), Christian Poll (ALT), Ida Auken (RV), Jens Joel (A) og Søren Egge Rasmussen (EL)



Repræsentanten fra erhvervslivet

Jesper Duggaard er Senior Vice President i Kamstrup, og hans indlæg havde titlen: Innovation og digitalisering i vandforsyningen. Hans hovedsynspunkt var, at teknologien allerede sparer forbrugere for mange penge. Kamstrup har regnet sig frem til, at den gennemsnitlige årlige besparelse for alle danske husholdninger med fjernafkastet vand- og fjernvarmemålere er på 2,7 mia. kroner. Og at der ligger et uindfriet potentiale på 9,5 mia. kroner, som kan høstes, hvis alle går over til fjernafkastning. Så efter hans mening er der effektiviseringspotentiale i sektoren, og som repræsentant for vandteknologien mener han, at det er vigtigt, at reguleringen understøtter vandsektoren, så udviklingen af den danske vandteknologi fortsætter. Kamstrup tror på, at eksporten af vandteknologi kun vil gå én vej og det er op, hvis politikerne skaber de rette rammer. Han understregede også, at det er vigtigt, at vandforsyningerne ikke bliver alt for store, da det i høj grad er på mindre vandværker, der kan eksperimenteres med ny teknologi. Og det er nødvendigt, hvis dansk vandteknologi skal forblive i sin gule førertrøje.

Danske Vandværker om reguleringen

Den danske vandbranche har et meget stærkt udgangspunkt. Og når det handler om de rammevilkår, som politikerne skal skabe, er det især fire punkter, som er væsentlige:

- Minimer bureaukrati og detailregulering.
- Lad de allerede igangsatte tiltag virke – vandværkerne skal have arbejdsro.
- Værn om non-profit princippet – ingen skal tjene penge på vores drikkevand.
- Løs Skattesagen som rammer vandværker og borgere helt tilfældigt.

Minister på banen

Energi-, forsynings- og klimaminister Lars Christian Lilleholt roste den danske vandbranche i sit indlæg og gav udtryk for, at han godt kan forstå, hvis nogen skulle undre sig over behovet for forandringer, når det nu går så godt. Han mener dog samtidig, at det er vigtigt at tænke over, om man kan gøre tingene smartere og nævnte, at Danske Vandværkers nye kodeks for godt bestyrelsesarbejde er et fint eksempel på netop dette. Han håber derfor, at vandværkerne vil arbejde aktivt med det nye kodeks.

Stemmen fra udlandet

Emanuele Lobina er doktor ved Greenwich Universitetet i London. Han har i en årrække forsket i erfaringer med privatisering af vand i udlandet. Han var meget tydelig i sin tilgang og mener, at Danmark absolut ikke bør gå ned ad den vej, der handler om at kommercialisere vandforsyningen. I udlandet er der utallige eksempler på nedslidte anlæg og ustabil forsyning, som har betydet, at man i mange områder har måttet tilbagekøbe anlæggene for meget høje priser. Og det har været dyrt for både erhvervsliv og borgere.

De Rådgivende Ingeniører vil have stabile rammer

Som et indspark i debatten om strategien på forsyningsområdet har Foreningen af Rådgivende Ingeniører udgivet deres forslag til den strategiske vej, og adm. direktør Henrik Garver mener, at det er meget vigtigt, at der kommer en bred politisk opbakning til den strategiske udvikling i sektoren, da den er kendetegnet ved langsigtede investeringer, som skal have stabile rammer mange år frem i tiden. Det tætpakkede program på konferencen sluttede af med livlig politisk paneldebat.

Vores nye kodeks er sund fornuft sat i system

God selskabsledelse og godt bestyrelsesarbejde er et centralt fokusområde i erhvervsliv, hos politikere og myndigheder. De børsnoterede selskaber er gået forrest med udviklingen af anbefalinger til god selskabsledelse. Siden er der kommet anbefalinger for fonde og for statens ejerskab. Og senest har de kommunalt ejede forsyningsselskaber og de større, forbrugerejede forsyningskoncerner fået deres guidelines.

Nu har de forbrugerejede vandværker også fået et kodeks, som hedder "Kodeks for godt bestyrelsesarbejde". Som tidligere fortalt i Vandposten er arbejdet foregået i tæt samarbejde med Dansk Fjernvarme og begge organisationers medlemmer.

Direktør Allan Weirup fortæller: "Mange af de anbefalinger, der indgår i vores nye kodeks, er ting, som man i forvejen - bevidst eller ubevidst - gør ude på vandværkerne. For anbefalingerne bygger i høj grad på sund fornuft, og det er vigtigt at have for øje, når man skal i gang med at arbejde med kodekset. Jeg synes faktisk, at vores kodeks er sund fornuft sat i system, og samtidig udgør det et rigtig godt supplement til vandværkerens vedtægter".

Derfor besluttede vi at lave et kodeks

En af grundene til, at også forbrugerejede selskaber skal have et kodeks, kan findes i forsyningsstrategien. Selv om Danske Vandværker er meget uenige i en lang række af anbefalingerne i regeringens strategi, er udarbejdelse af et kodeks en anbefaling, der giver rigtig god mening. En anden og meget vigtig grund er, at omverdenen forventer, at vi har nogle gode spilleregler, og anbefalingerne i det nye kodeks afspejler da også i høj grad samfundets forventninger til vandværkerne.

"Sagt på en anden måde er det at have et kodeks for sit bestyrelsesarbejde med til at styrke de forbrugerejede vandværkers omdømme i offentligheden. Der er ingen tvivl om, at vores omverden forventer, at vi har nogle gode spilleregler for, hvordan vi driver vandværkerne", fastslår direktør Allan Weirup.

Kodeks er for alle

Alle vandværker kan bruge det nye kodeks. Og alle medlemmer af foreningerne har været involveret i arbejdet via spørgeskemaer, ligesom repræsentative udvalg af store og små vandværker og fjernvarmeverker har været interviewet af konsulentfirmaet Pluss, der har stået for det praktiske i forbindelse med udarbejdelsen.

Kodeks bygger på anbefalinger

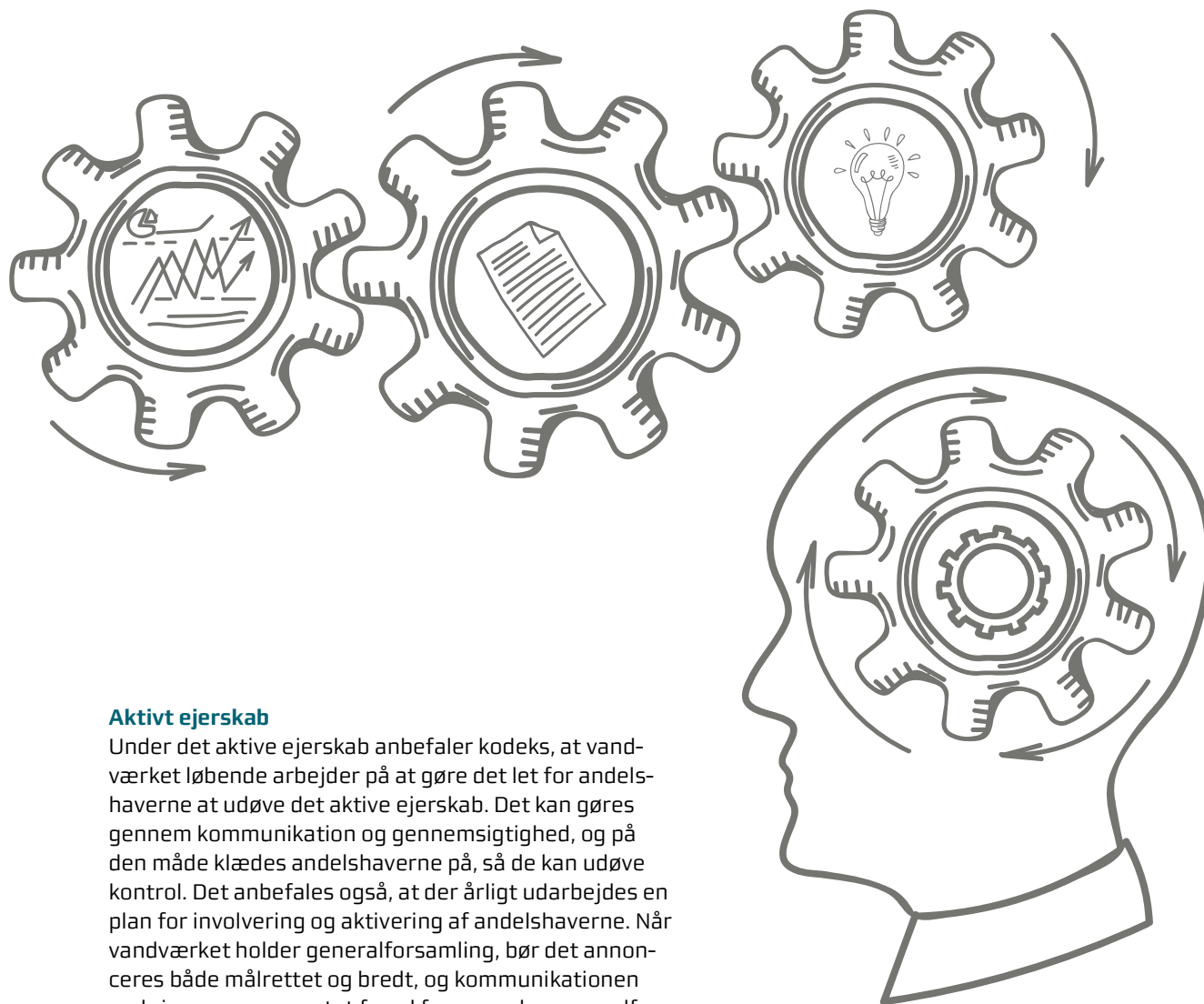
Lovgivning er Hard Law, kodekset er Soft Law. Lovgivning stiller blandt andet krav om, at minimumsstandarder skal følges, mens Soft Law bygger på anbefalinger, der bør følges, men hvor der kan være grund til at afvige i enkelte af anbefalingerne. Følger man ikke anbefalingerne, bør man forklare, hvorfor man fraviger, og hvad man i stedet har gjort.



Overordnet opbygning og indhold af kodeks

Kodekset består af 24 anbefalinger, som er fordelt på følgende områder:

- ✓ Aktivt ejerskab
- ✓ Bestyrelsens opgaver og ansvar
- ✓ Bestyrelsens sammensætning og samspil
- ✓ Bestyrelsens kompetencer
- ✓ Honorering af bestyrelsen
- ✓ Og hvis relevant:
- ✓ Samspil mellem bestyrelse og daglig ledelse



Aktivt ejerskab

Under det aktive ejerskab anbefaler kodeks, at vandværket løbende arbejder på at gøre det let for andelshaverne at udøve det aktive ejerskab. Det kan gøres gennem kommunikation og gennemsigtighed, og på den måde klædes andelshaverne på, så de kan udøve kontrol. Det anbefales også, at der årligt udarbejdes en plan for involvering og aktivering af andelshaverne. Når vandværket holder generalforsamling, bør det annonceres både målrettet og bredt, og kommunikationen omkring arrangementet forud for og under generalforsamlingen skal være let tilgængelig.

Bestyrelsens opgaver og ansvar

Når det kommer til opgaver og ansvar anbefaler kodeks, at bestyrelsen mindst én gang om året tager stilling til vandværkets organisering og ledelse. Det er som bekendt bestyrelsens ansvar, at vandværket har en effektiv risikostyring og effektive interne kontroller. Bestyrelsen skal også sikre, at vandværket følger hensigtsmæssige retningslinjer for indkøb og udbud samt, at relationer til leverandører holdes på et professionelt niveau.

Bestyrelsens sammensætning og samspil

Kodeks anbefaler, at bestyrelsen aktivt tager stilling til og arbejder med rekruttering af kommende bestyrelsesmedlemmer. Som det allerede sker mange steder, skal bestyrelsen arbejde aktivt med at opbygge et godt og tillidsfuldt samarbejde. For at undgå misforståelser anbefaler kodeks, at der gøres rede for eventuelle afhængigheder, det enkelte bestyrelsesmedlem måtte have. Det bør også være offentligt tilgængeligt, hvor længe hvert bestyrelsesmedlem har siddet i bestyrelsen, ligesom vandværket bør have en mangfoldigt sammensat bestyrelse, her tænkes helt konkret på en god blanding i forhold til køn, alder og baggrund.

Bestyrelsens kompetencer

Mindst én gang årligt bør bestyrelsen foretage en evaluering af dens samlede kompetencer. I evalueringen bør bestyrelsen også forholde sig til vandværkets fremtidige situation. Det er vigtigt at sikre, at bestyrelsen er klædt godt på, så den kan klare både nuværende og kommende udfordringer. Og på den måde skabes der også klarhed om eventuelle gab, som så kan søges dækket ind ved at tiltrække nye bestyrelsesmedlemmer, der kan styrke vandværket.

Honorering af bestyrelsen

Vandværket bør tilbyde en passende, men ikke lønførende honorering. Lønnen bør blandt andet afspejle vandværkets størrelse og kompleksitet, men skal naturligvis også forholde sig til størrelsen af arbejdsbyrden samt til, hvordan honoreringen er i sammenlignelige værker. Det er en god ide at have en vederlagspolitik og/eller afrapportering i regnskabet eller på hjemmesiden. Arbejder et bestyrelsesmedlem også med driften af vandværket, bør dette fremgå af regnskabet som en lønomkostning.





GRUNDKURSUS

Introduktionskursus i både teori og praksis på egen prøvebane.

2.-3. maj

5.-6. september

INDIVIDUELT KURSUS

Tilrettelægges efter behov, hos jer, på egen prøvebane eller i marken.

Kontakt os for tilbud.

UDVIDET KURSUS

Praktisk erfaring i marken.

Efter aftale.

VIDEREUDDANNELSE I WALES

Dybdegående praktisk anvendelse af instrumenter.

1.-4. oktober

2018

Kurserne kan tages enkeltvis eller som en samlet pakke. For mere information venligst kontakt os

ÅRET, DØGNET, DANMARK RUNDT

www.leifkoch.dk - tlf: 70239898



Samspil mellem bestyrelse og daglig leder

Ifølge anbefalingerne er det vigtigt, at bestyrelsen udstikker en klar retning og overordnede mål for den daglige ledelse. Lederen bør altså kende bestyrelsens forventninger, og der bør være skriftlige aftaler, der skaber klarhed om roller, ansvar og beføjelser hos henholdsvis bestyrelsen og den daglige leder. Mindst én gang om året bør bestyrelsen evaluere den daglige leders arbejde og resultater.

Kurser og værktøjer på vej

Danske Vandværker vil udbyde kurser og udvikle hjælpeværktøjer, så kodekset kan blive en fast del af bestyrelsesarbejdet på vandværkerne. Kodekset vil også blive præsenteret på en landsdækkende rundtur til alle vandråd i løbet af efteråret.

"Det giver vældig god mening, at vi hjælper så meget til som overhovedet muligt, når det handler om at få implementeret kodekset på vandværkerne. Vi vil lægge stor vægt på, at både hjælperedskaber og kurser bliver af en sådan karakter, at deltagerne aktivt kan bruge dem i deres praktiske bestyrelsesarbejde", siger Allan Weirup og fortsætter: "Det er meget vigtigt, at kodekset bliver et helt naturligt arbejdsredskab for bestyrelserne på vandværkerne, for det skal være med til at bevare et forbrugereje, som er tilpasset samfundets aktuelle forventninger".

Annonce

Er bakterier en del af din dagsorden?

Hos Kamstrup snakker vi ikke blot om udfordringerne ved forekomst af bakterier. Vi undgår dem!

Hos Kamstrup har vi fokus på mere end teknologi og materialer. Vi sikrer også, at vandmålerne er rene, før de sendes ud til kunderne. For at undgå, at de hverken under produktion, opbevaring eller transport forurenes med sygdomsfremkaldende bakterier, har vi udviklet et hygiejnekoncept til vandmålerproduktionen. Vi tester hver eneste vandmåler i egne testbænke og desinficerer dem. Desuden foretager eksterne laboratorier mikrobiologiske analyser af såvel testbænke som vandmålere.

Læs mere på kamstrup.com/bakteriefri



kamstrup

Ny hjemmeside ?

Hjemmeside med brugervenlighed, enkelhed og fleksibilitet

En nøglefærdig løsning

Vi tilbyder en nøglefærdig løsning med fokus på brugervenlighed. Til udviklingen af vores hjemmeside har vi anvendt Umbraco. Dette system er enkelt og intuitivt.

Indholdsredigering er både nem og overskuelig, som du kender det fra f.eks. Word. Du kan ændre tekster og tilføje nye billeder på få minutter.

Systemet er webbaseret, så du kan arbejde på din hjemmeside, uanset hvor du befinder dig - så længe der blot er adgang til internettet.

Webmaster - vi overtager vedligeholdelsen

En opdateret hjemmeside er med til at give dine forbrugere et godt indtryk af din forsyning. For et fast beløb sørger vi for at holde din hjemmeside opdateret.

Med en Webmasteraftale skal du ikke bruge tid på at opdatere din hjemmeside. Vi sørger eksempelvis for at:

- Hjemmesiden bliver opdateret med årsregnskaber, nyheder, billeder, pressemeddelelser m.m.
- En brugervenlig og intuitiv navigation
- Beskære billeder til nye medarbejdere m.m.

Vi opdaterer din hjemmeside inden for to hverdage.

Hjemmesiden giver dine forbrugere let adgang til deres data 24/7

Forsyning|WEB og E|Forsyning er integreret i hjemmesideløsningen.

E|Forsyning er et værktøj til visning af forbrugerens vandforbrug. Forbrugeren kan desuden løbende følge med i, hvordan forbrugsudviklingen påvirker den kommende årsopgørelse. Samtidig fungerer E|Forsyning som en digital genvej til forbrugerens dokumenter og stamdata.

Derudover kan E|Forsyning anvendes som teknisk rådgivningsværktøj for forsyningens medarbejdere, når de besøger forbrugerne.

Det er en forudsætning for brugen af E|Forsyning, at forsyningens Forsyning|FOF er hosted hos os.

Ring og hør
nærmere!

Ring på
7632 1250

DFF|EDB

DFF|EDB a.m.b.a.
Merkurvej 7 . 6000 Kolding
Tlf. 7632 1250
info@dff-edb.dk
www.dff-edb.dk



Jan Andersen

Kodekset giver god inspiration til bestyrelsesarbejdet, mener vandværksformand

Vandposten har talt med to af dem, som har været med til at udvikle kodekset.

1: Samarbejde i bestyrelsen kan få et løft

Jan Andersen, der er formand for Øster Hurup Vandværk, fortæller:

"Jeg er rigtig glad for at have været med til arbejdet, for det er vigtigt, at vi har fokus på at gøre tingene bedre til glæde for vores forbrugere. Nogle af de ting vi har arbejdet med, og som er blevet en del af kodekset, bruger vi allerede hos os, men noget af det nye, som jeg tager med hjem, er at få sat samarbejdet i bestyrelsen på dagsordenen og holde fokus på, om vi kan gøre noget endnu bedre".

"Jeg synes, det er helt fantastisk, at man har sat sig sammen på tværs af organisationerne i Dansk Fjernvarme og Danske vandværker for at lave det her. Det er meget positivt, og det sender bare et godt signal til de forbrugerejede selskaber. Det er kompliceret at sidde i en bestyrelse, og jeg synes faktisk, at kodekset tilbyder os nogle rigtig gode løsninger. Det er vigtigt, at vi driver vandværkerne professionelt".

Formanden for bestyrelsen på Øster Hurup Vandværk forsætter veloplagt:

"Bare inden for de seneste tre år har lovgivningen ændret sig enormt. Vi bliver nødt til at følge med, og jeg synes, at kodekset er overskueligt. Det er ikke for langt, og det tager fat i de væsentligste punkter. Man kan bruge det som en værktøjskasse, hvor man tager fat i de væsentligste punkter i sit vandværk. Afkrydsningsdelen bagerst i kodekset er alletiders, for den lægger op til, at man kan tage punkterne lidt ad gangen. Det er jo for eksempel meget vigtigt at forholde sig til, om det er de rigtige kompetencer, man har i bestyrelsen, så man kan udvikle vandværket".

Husk, vi er arbejdsgivere

Kodekset sætter også gang i tankerne og kan være med til at skabe rene linjer, mener Jan Andersen:

"Sidder man i en bestyrelse, som har med medarbejdere at gøre, er det vigtigt, at man tænker over, om ansvarsområderne er tydelige nok. Man skal jo huske på, at man er arbejdsgiver. Kodekset lægger også op til, at vi overvejer, om vi kommunikerer godt til vores forbrugere og til vores medarbejdere. Sidst, men ikke mindst, giver det også anledning til, at vi kan vende, om vi kommunikerer godt nok internt i bestyrelsen. Og det er altså altid værd at vende. Nogle gange sidder folk jo mange år i bestyrelsen, og her giver kodekset anled-



Blødgøring med ionbytning

Blødgøring ved hjælp af ionbytning er på alle måder et godt valg i forhold til investering, drift, sikkerhed og arbejdsmiljø.

- Velkendt og gennemprøvet teknologi.
- Pladsbesparende design, både mht. gulvareal og loftshøjde.
- Lave udgifter til drift og vedligehold.
- Godt arbejdsmiljø uden håndtering af kemikalier.
- Minimale krav til uddannelse af driftspersonalet, idet drift af anlægget er enkelt og ligetil.
- Ingen affaldsprodukter.
- Læs mere om det første centrale ionbytningsanlæg på et dansk vandværk på www.silhorko.dk/taarnby

HUSK: ÅBENT HUS
Se vandværket og
blødgøringsanlægget
Fredag den 6. april
Kl. 12-15

SILHORKO-EUROWATER A/S

Jylland/Fyn: +45 87 93 83 00
Sjælland: +45 48 20 10 00
info@silhorko.dk | www.silhorko.dk

SILHORKO
REN VANDBEHANDLING



Tina Vad Chawes

ning til at vende tingene om, så vi kan komme væk fra det med at gøre det samme, som vi altid har gjort. Og det er vigtigt, for lovgivningen i dag understøtter på ingen måde, at vi bliver ved at gøre tingene, som vi altid har gjort", fastslår formanden for Øster Hurup Vandværk, som også håber, at kodekset kan tiltrække nye til bestyrelserne på vandværkerne:

"Folk står jo ikke ligefrem på tæerne for at komme med, men arbejder vi professionelt med tingene, kan det måske tiltrække nye folk til bestyrelserne. For det er jo hamrende interessant at sidde i en bestyrelse for et vandværk. Jeg vil gerne være kodeksbærer, for jeg synes, det her er vigtigt. Og skulle man nu sidde i en bestyrelse på et vandværk og synes, at det her er da noget pjat eller alt for omfangsrigt, så er man meget velkommen til at ringe til mig og få en snak om det. Jeg synes faktisk, at man kan blive klogere af at arbejde med kodekset, og jeg vil gerne være sparringspartner, hvis nogen har brug for det, for det er vigtigt, at vi alle bakker op om vores nye kodeks", fastslår Jan Andersen, som er formand på Øster Hurup Vandværk.

Andelshavere får bedre indsigt i, hvad vi laver

Tina Vad Chawes er leder på Furesø Vandforsyning og har også deltaget i udviklingen af kodekset, hun siger:

"Processen omkring arbejdet med kodekset har været meget givtigt. Jeg synes, det er meget vigtigt, at vi får udarbejdet og implementeret et kodeks for god selskabsledelse på vandværkerne, særligt set i lyset af den meget klare opfordring fra regeringen om, at vi skal skabe en standard for god selskabsledelse i vores branche. Jeg er slet ikke i tvivl om, at kodekset kan medvirke til, at vi kommer på forkant med de stigende krav til at dokumentere en professionel tilgang til vores arbejde på vandværkerne. Samtidig håber jeg, at kodekset medfører en større bevidsthed om og en tydelig adskillelse af bestyrelsens og lederens roller og ansvar."

Samarbejde styrker

"Jeg synes, det er vældig fint, at alle vandværker har kunnet deltage via et spørgeskema som supplement til interviews og gruppediskussioner". Tina Vad Chawes mener også, at samarbejdet mellem Dansk Fjernvarme og Danske Vandværker er en styrke:

"Jeg er slet ikke i tvivl om, at kodekset får meget mere vind i sejlene, fordi to organisationer står bag det. Og jeg synes, det er vigtigt at få skabt gennemsigtighed, så andelshaverne kan få endnu bedre indsigt i, hvad der foregår på vandværkerne. Arbejdet med kodekset har bekræftet mig i, at vi gør mange ting rigtig her på Furesø Vandforsyning, men jeg har også fået noget at tænke over. Det er for alvor gået op for mig, hvor vigtig vores kommunikation med andelshaverne egentlig er. Jeg har også fået sat fokus på væsentligheden af det aktive forbrugereje. Jeg har ikke fået en facitliste på det hele, men processen omkring arbejdet med kodekset har sat mange tanker i gang".

"Jeg vil gerne være med til at bære kodekset ud i vandrådene, for jeg er helt overbevist om, at alle vandværker kan drage nytte af materialet. I mange henseender kan kodekset godt betragtes som en slags udvidet forretningsorden, der giver stof til eftertanke og beskriver, hvordan vi med relativt få initiativer kan sikre og dokumentere en god selskabsledelse. Jeg synes, det er vigtigt, at bestyrelsen evaluerer sit arbejde mindst én gang årligt og som ansat, synes jeg, det er helt centralt at ansvarsfordelingen mellem min bestyrelse og jeg er knivskarp. Det kan kodekset hjælpe til med."

Stil krav til din håndværker ved hjælp af film og plakater

Hvis du har været på et vandværk i flere år, kan du uden tvivl genkende, at der i dag ofte er helt andre standarder for hygiejnen på vandværket, end der var i for eksempel 90'erne. I dag bliver drikkevand betragtet som en fødevarer, fordi vi dagligt bruger det i madlavningen og fylder vores glas med postevand. Og det stiller krav til hygiejnen.

Men hvilke krav kan vi stille til eksterne håndværkere, så vi undgår at vandet bliver forurenet? Og kan vi i det hele taget være bekendt at stille krav til håndværkere, der i mange år – og uden forureninger – har arbejdet på vandværket og ledningsnettet? Ja! Det både kan og skal vi.

For at give jer inspiration til at vurdere, hvilke krav der skal stilles til din eksterne håndværker, har Danske

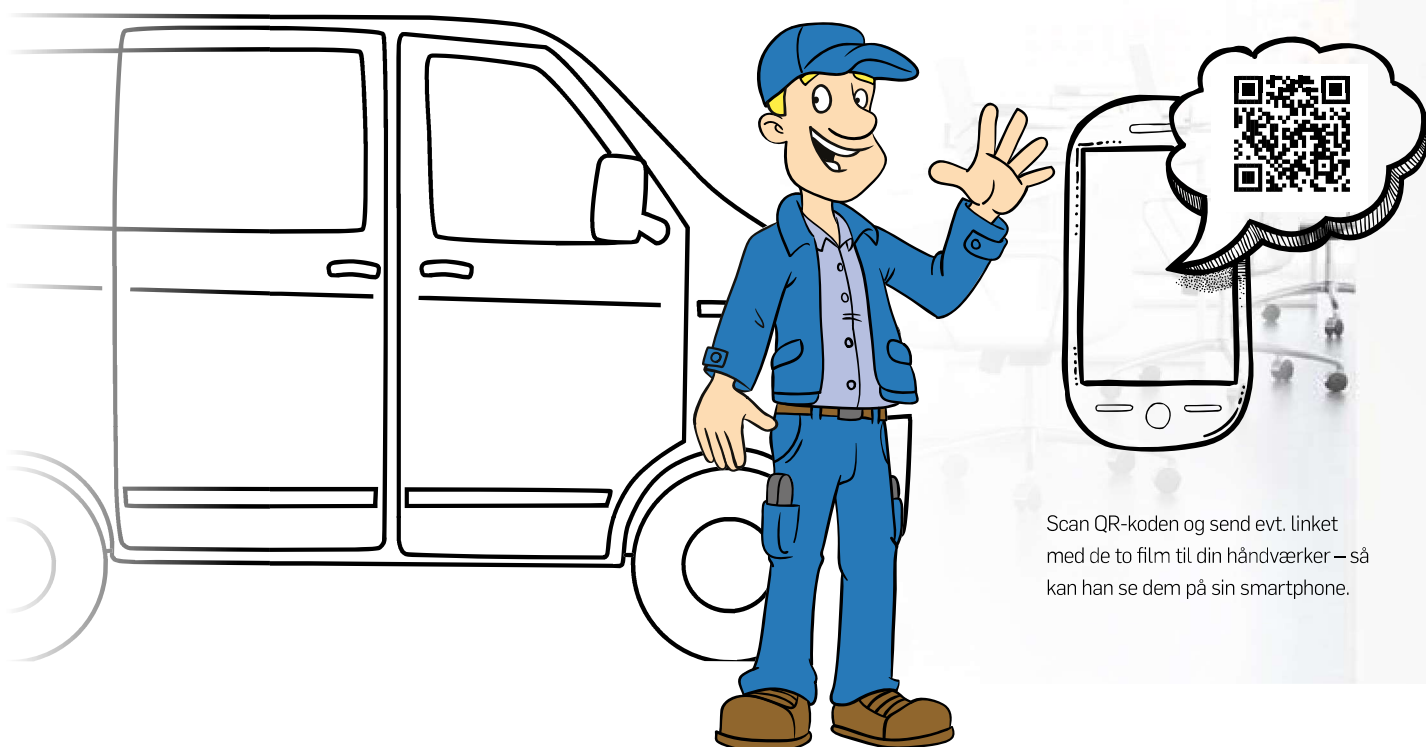
Vandværker udarbejdet informationsfilm til håndværkere og plakater til væggen på vandværket.

Film med standarder for god hygiejne

Når håndværkere arbejder inde på vandværket og på ledningsnettet, skal de naturligvis have højt fokus på hygiejnen.

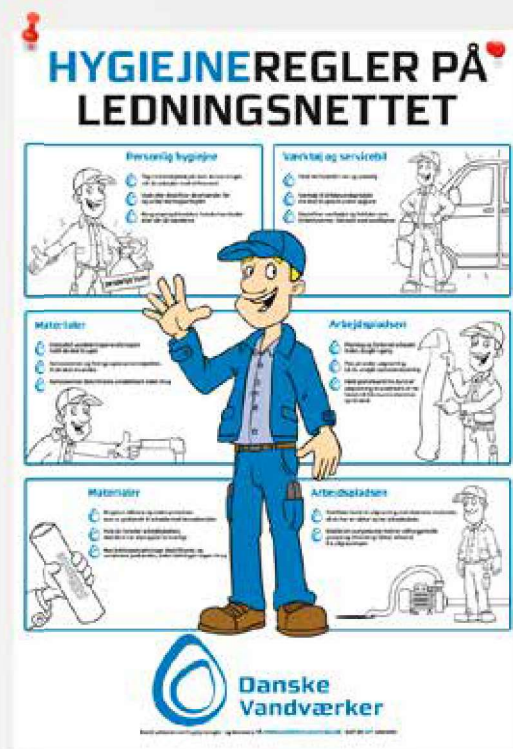
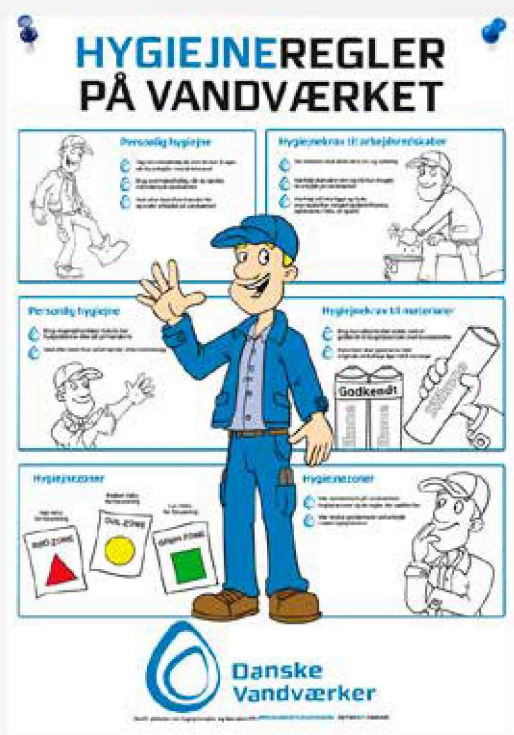
Vis derfor håndværkerne de to film, der sætter fokus på hygiejnereglerne. Den ene film viser hygiejnereglerne på vandværket, og den anden viser reglerne på ledningsnettet.

Find de to film på www.danskevv.dk/hygiejne – du kan også lægge filmene ind på din egen hjemmeside.



Scan QR-koden og send evt. linket med de to film til din håndværker – så kan han se dem på sin smartphone.

Find de to gratis plakater her i Vandposten. Ønsker du flere plakater, kan du downloade dem på www.danskevv.dk/hygijne eller købe dem i butikken på danskevv.dk



Plakater til væggen på vandværket

Måske har du allerede lagt mærke til, at du i denne udgave af Vandposten har fået to gratis plakater til væggen på vandværket.

Plakaterne viser de regler, som håndværkerne bør følge, når de arbejder på vandværket eller ledningsnettet.

Film og plakater sætter fokus på hygiejneregler

"Vi har nogle leverandører, der undrer sig over, at de bliver mødt med forskellige krav til god hygiejne på vandværkerne. Mange vandværker stiller helt naturligt specifikke hygiejnekrav for at undgå forurening af drikkevandet, mens andre tilsyneladende ikke har tænkt over behovet".

Det fortæller direktør Allan Weirup om baggrunden for, at Danske Vandværker har udarbejdet et sæt film og plakater, som sætter fokus på hygiejneregler for håndværkere.

"Jeg synes, det ville være meget uheldigt, hvis en håndværker kom til at forurene drikkevandet, fordi hygiejnen ikke er i orden. Dels fordi det i sidste ende altid er vandværkets ansvar og problem, hvis der opstår en forurening, og dels fordi vores forbrugere vil have rent vand i hanen og høj forsyningssikkerhed. Derfor giver det rigtig god mening at stille krav til de teknikere og håndværkere, der arbejder på vandværker og ledningsnet. For selvom langt de fleste leverandører er topprofessionelle – også når det kommer til hygiejne på

vandværk og ledningsnet, så er det ikke en selvfølge, at andre overholder de hygiejneregler, som I selv finder rimelige", fortsætter han.

Der findes ikke love, der siger, at vandværker skal stille krav til håndværkernes hygiejne, men der er krav om, at den driftsansvarlige på vandforsyningen skal gennemføre et kursus i drift og hygiejne.

Håbet er, at I kan bruge vores anbefaler om god hygiejne til noget. I bestyrelsen kan I for eksempel bruge dem til at tale om, hvilke krav der rimelige at stille til håndværkerne. I kan også vise de nye film og plakater til håndværkerne og på den måde sætte en standard for, hvilke hygiejneregler håndværkerne skal overholde, når de arbejder på jeres vandværk og ledningsnet.

Du finder film og plakater med anbefalinger til god hygiejne på www.danskevv.dk/hygiejne.

Krav til hygiejne

Kvalitetssikringsbekendtgørelsen fra 2013 stiller krav om, at alle almene vandforsyninger skal udpege en person som driftsansvarlig. Denne person skal gennemføre et kursus om almindelig vandforsyningsdrift og elementær vandværkshygiejne.

Den driftsansvarlige skal (eventuelt sammen med bestyrelsen) stille krav til de samarbejdspartnere, som arbejder for vandforsyningen, og som kommer i kontakt med drikkevandet.

Stiller vandværkerne forskellige hygiejnekrav til teknikere og håndværkere?

Det giver mening at have styr på hygiejnen.

De seneste tal fra Styrelsen for Patientsikkerhed viser, at der i 2016 var 84 sager, hvor fundene af bakterier har været så store, at embedslægerne har været involveret.

Fordelingen af bakterietyper:

- E.coli: 6 tilfælde (Fækaliier)
- Coliforme: 47 tilfælde (Overfladevand og jord)
- Kim 37: 18 tilfælde (Naturligt forekommende i drikkevand, som kun må findes i mindre omfang)
- Kim 22: 13 tilfælde (Naturligt forekommende i drikkevand, som kun må findes i mindre omfang)

Kilde: Styrelsen for Patientsikkerhed

I 40 tilfælde besluttede Styrelsen for Patientsikkerhed, at vandværkerne skulle udsende kogeanbefaling.

Typiske årsager til forureningerne:

- Ringe eller mangelfuld vedligeholdelse
- Reparation eller vedligeholdelse på vandværket
- Reparation eller vedligeholdelse på ledningsnettet

Annonce

Aquatex

WATER MANAGEMENT

Egenkontrol på vandværket

LuminUltra Water Test er verdens hurtigste, mest nøjagtige og komplette udstyr til bakteriologisk kontrol af drikkevand.

Du kan selv teste vandkvaliteten overalt på vandværket, ved borerne, i distributionsnettet og hos forbrugerne - på stedet og uden brug af et laboratorium. En vandanalyse tager kun 5 minutter. Og så er den også registreret i dit administrationssystem: LuminUltra Cloud

Hvad måler LuminUltra?

LuminUltra finder samtlige levende bakterier (ATP) i en vandprøve ved hjælp af en filtrering. Bakterierne måles ved hjælp af det lys, de udsender. Målingen er nøjagtig og angives i pg/ml (ppm i gram/ml) Er der mindre end 10 cATP pg/ml bakterier i vandet, er kvaliteten i orden

Hvad bruger vandværker LuminUltra til?

Lav en plan for egenkontrol af din vandforsyning med kontrolpunkter. Test vandkvaliteten periodisk og afslør fejl, inden de vokser til problemer. Sæt i drift straks efter reparationer på ledninger og tanke. Find en forureningskilde samme dag

Hvad opnår du med LuminUltra?

Komplet udstyr med administrationsmodul til egenkontrol af vandkvaliteten Hurtigere idriftsætning efter reparationer Find forureningskilden på få timer ved drikkevandsforureninger Få en sikker forsyning med færre omkostninger.

Kom og hør foredraget om egenkontrol i Aars den 16. marts på Danske Vandværkers udstilling og besøg vores stand for en demonstration.



**Bestil en demonstration af LuminUltra hos dig
RING 70 260 400**

Hent brochure med priser på
www.aquatex.dk/info

Thvilum WebGIS giver dig let adgang til dine ledningsdata. Mangler du hjælp til din ledningsregistrering, tilbyder vi brugervenlige løsninger uanset vandværkets størrelse.

THVILUM

Aabygade 10 • 8300 ODDER
TLF 86 54 62 33 • KONTOR@THVILUM.DK

WEB-Administration Forbrugerafregning

Alle funktioner til håndtering af vandværkets administrative opgaver fra internet-browser.

- årsopgørelse
- áconto opkrævning
- flytteopgørelse
- finansbogføring
- målerkartotek



Integreret PBS betalingsservice og internet måleraflæsning via www.dkvand.dk

Net applikationen kan kombineres i en ren gør-det-selv og/eller servicebureau løsning.

Se demo på www.Foreningscentralen.dk



- prøv programmet gratis i 3 måneder
- support inkluderet i abonnementet

Et administrativt system for hele bestyrelsen!

Se også udvalget af administrativ PC software til Windows på vores hjemmeside www.winko.dk

Winko Software

Østrøjel 5
2670 Greve

Email: info@winko.dk
Telefon: 43 90 28 12

LÆKAGESØGNING

Lytning på stophaner og skydeventiler med efterfølgende undersøgelser med korrelator.

Forbrugsvurdering af områder for hurtigt at lokalisere større lækager (PVC områder).

Ledningssøgning på stålør.

Ledningssøgning på stik/jordledninger af plast.

Sporgasundersøgelse af ikke lytbare lækager.

Tilbud gives.

Over 10 års erfaring i lækagesøgning.

Tlf. 70 25 31 71

Ankers Lækagesøgning ApS

Jens Anker, Nygårdspark 71, 3520 Farum

Vi har spurgt tre leverandører



"Jeg hilser det velkommen, hvis vandværkerne begynder at følge nogle fælles anbefalinger til god hygiejne og der bliver samlet op på det".

Stiller vandværkerne forskellige hygiejnekrav til teknikere og håndværkere?

"Jeg oplever, at vandværkernes krav til os er meget forskellige. Nogen stiller stort set ingen krav til os, mens andre stiller mange krav.

Udover at alle vores serviceteknikere naturligvis har været på eksterne hygiejnekurser, har vi udformet vores egen guide til, hvordan vi forholder os til hygiejnen på vandværkerne, og hvad vi forventer af vores serviceteknikere.

Vi følger guiden for at være et skridt foran med hygiejnen på vandværkerne, og derved minimere risikoen for forureninger.

Men når vi arbejder på et vandværk med interne regler for god hygiejne, så følger vi selvfølgelig de regler, der er på vandværket.

Jeg hilser det velkommen, hvis vandværkerne begynder at følge nogle fælles anbefalinger til god hygiejne, og der bliver samlet op på det".

Bjarne Søs, serviceleder for drikkevand i Silhorko

"Vi oplever, at vandværkerne stiller forskellige krav til hygiejne. Det generer mig ikke, at nogle vandværker har en høj overligger og kigger os over skulderen, når vi arbejder. Det er fair nok. Men det undrer mig, at der ikke er et minimumskrav om, at dem, der udfører arbejder på et vandværk, skal have været på hygiejnekursus. Det burde myndighederne stille krav om".

Karsten E. Jensen, direktør i Danwatec

"Vi oplever helt sikkert, at der er forskel på, hvordan vandværkerne går til det med hygiejnen. Nogle vandværker tager hygiejnekurser, inddeler vandværket i zoner og laver en risikovurdering, hvor de har tænkt over, hvad der kan ske. Andre stiller ingen krav til os. Der er ingen love, der siger, hvordan hygiejnereglerne skal være, så mens nogle vandværker byder skoleklasser indenfor, er det kun vandværkspasseren, der har adgang til andre.

Så hygiejnereglerne afhænger af det mindset, der er på vandværket, og derfor oplever vi selvfølgelig også, at der er forskel. Vi har vores egne procedurer for, hvordan vi agerer og opfører os i forhold til hygiejne, og så følger vi de regler, der er på vandværket.

Jeg synes, at intentionen med de nye film og plakater er god, men loven stiller ingen krav om hygiejneregler, og derfor bør man på en eller anden måde gøre det klart, at der er tale om anbefalinger og ikke lovkrav. Vandværkerne har også lov til at lave deres egne regler".

**Anders Dahlgaard,
direktør i Fr. Dahlgaard A/S**

I Haarlev er de ikke bange for at stille krav til håndværkerne

På Haarlev Vandværk er hygiejne noget, der er gennemtænkt ned til mindste detalje. Her skriver håndværkerne under på, at de følger en række regler for god hygiejne.

Henrik Petersen åbner døren til den kølige sal med pumper og filtre på Haarlev Vandværk, og indenfor står det hurtigt klart: Her er god hygiejne noget, som er prioriteret og gennemtænkt ned til mindste detalje.

"Når håndværkeren kommer ind ad døren sammen med mig, så skifter han først fodtøj, og hvis han skal arbejde med noget som helst herinde, vasker han sine hænder først. Der står både sæbe og sprit derhenne", siger Henrik og kigger over mod håndvasken.

"Hvis det er en ny mand fra et af de faste firmaer, vi bruger, så kan det godt være, jeg minder ham om, at han skal tage gummihandsker på, hvis han har sår på hænderne, men de fleste bruger nu gummihandsker alligevel", fortsætter han.

Mens vi tager de blå overtrækssko på, fortæller Henrik, at alle VVS'ere og elektrikere, der i ny og næ arbejder på vandværket, har gennemført et af de hygiejnekurser, som Henrik anbefaler. Håndværkerne har også læst to hygiejneforskrifter med de regler, der skal følges, når de arbejder på ledningsnettet og vandværket.

"Når de har læst hygiejneforskrifterne, skriver de under på, at de har læst og forstået reglerne, og samtidig tager de økonomisk ansvar for konsekvenserne, hvis de ikke overholder reglerne. Det har de valgt at leve op til", siger han.

Vand er et levnedsmiddel

Driftslederen har gjort sig mange tanker om god hygiejne på vandværk og ledningsnet, så det er ikke

for ingenting, at vandværket i 2007 blev projekteret og i 2009 taget i brug ud fra mantraet forsyningssikkerhed-forsyningssikkerhed-forsyningssikkerhed.

"Vand er et levnedsmiddel, og ligesom vi stiller krav til den mælk, vi henter i supermarkedet, stiller vi også krav til det vand, vi får ud af vores vandhaner. Vi drikker jo vandet direkte fra hanen, og derfor er det vigtigt at være sikre på, at vandet er godt og rent", siger Henrik Petersen på vej over mod de lukkede filtre.



"Vi har to forsyningslinjer på vandværket ud fra tanken om, at vi altid skal være i stand til at pumpe rent vand ud til forbrugerne, og så nytter det ikke noget, at jeg ikke gør, hvad jeg kan, for at entreprenørerne undgår at forurene vandet".

Må kun bruge vandværkets værktøj

Mens vi står foran filtrene, står vi i grøn zone, og zonen er grøn, fordi der ikke er direkte eller indirekte adgang til drikkevandet.

"Her skal håndværkerne have rent fodtøj og arbejdstøj på", siger Henrik.

Hvis håndværkeren åbner til de ellers lukkede anlæg og på den måde kommer i kontakt med luft- eller vandbanen, så arbejder han i rød zone, og her gælder der flere hygiejneregler, som alle er beskrevet i forskriften.

En af reglerne er, at håndværkeren ikke må bruge det værktøj, han har i bilen, også selvom han har gjort det rent om morgenen.

"Så siger vores forskrifter, at han skal bruge det værktøj, vi har på vandværket. Vi har faktisk en hel værktøjsvogn stående ovre i hjørnet, og i den ligger alt det rene



Vidste du, at Danske Vandværker udbyder hygiejnekurser til håndværkere?

Her får håndværkeren styr på, hvordan han bidrager til, at vandforsyningen kan undgå forurening.

Læs mere på danskevv.dk -> Arrangementer -> Hygiejne



I rød zone må håndværkerne kun bruge vandværkets værktøj, som han finder i denne værktøjsvogn

værktøj, han skal bruge. Jeg vil ikke risikere, at der står en håndværker, der siger, at han blev nødt til at hente værktøjet i bilen, for ellers kunne han ikke lave sit arbejde færdigt", fortsætter han.

Henrik Petersen beder også håndværkerne om at være påpasselige med det, de laver.

"Jeg siger: Tænk på, at det, du står og roder med lige nu, det er det, du selv skal hjem og drikke om 5 minutter".

Intet problem med at stille krav

Henrik Petersen mener, at det er nødvendigt at stille krav til håndværkerne. Også selvom håndværkerne har været i faget i mange og godt ved, hvad de laver.

"Hvis du går hen til ham, der har været her i 20 år og siger: Nu skal du dæleme skrive under, ja så er det klart, at han vil blive stødt på manchetten, for så er det hans faglighed, jeg angriber."

"Men hvis jeg i stedet siger: Vandværket skal leve om til nogle krav og vejledninger, og derfor bliver du også nødt til at leve op til kravene. Derfor synes jeg, at du skal tage det her kursus".

"Så er det en anden sag, og alle har taget godt imod det."

Giver ro

Som Henrik Petersen siger, så kan vi ikke forhindre et indbrud i vores hjem, men vi kan gøre det sandsynligt, at det ikke kan betale sig for indbrudstyvene at prøve.

"Det samme gælder for forureninger. Her skal vi også gøre alt, hvad vi kan, for at undgå dem".

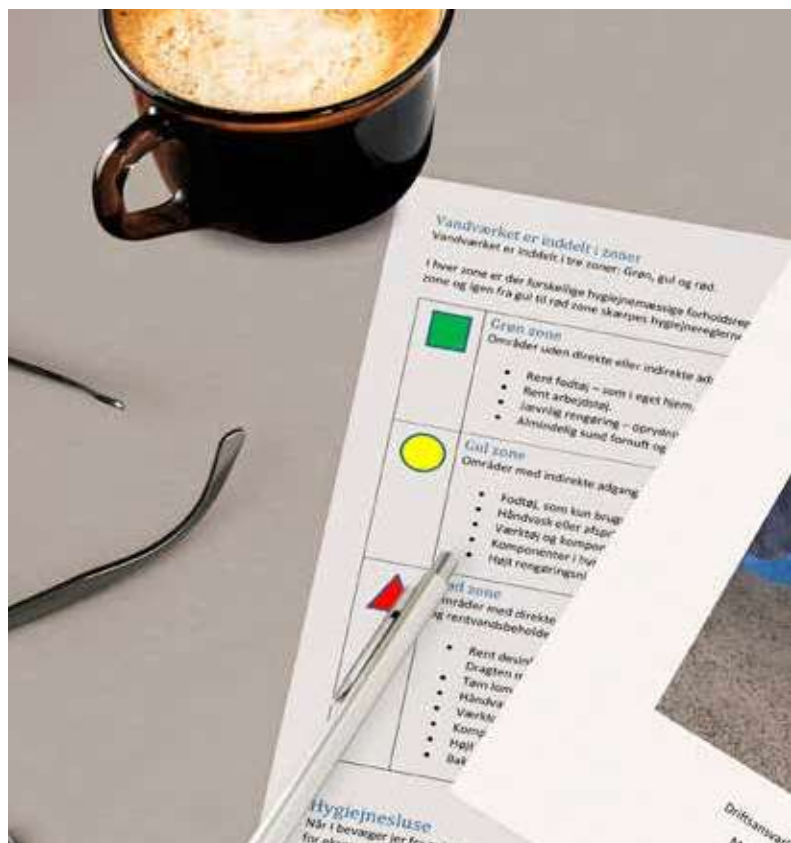
"Det gør mig også rolig, at vi har lavet en beredskabsplan, så vi ved, hvad vi skal gøre, hvis vandet bliver forurenset. Det er vigtigt, at vi har tænkt tanken videre og ikke hviler på laurbærrerne, fordi vi har vores hygiejneforskrifter. For forureninger kan aldrig udelukkes 100%".

Om Haarlev Vandværk

Henrik Petersen er medlem af Teknisk Forum, som hører til Danske Vandværker. Han deltager også i Danske Vandværkers ledernetværk og Erfagruppe Øst, og underviser andre vandværksfolk i Tethys.

Han står for den daglige drift på Haarlev Vandværk, som projekterede nyt vandværk i 2007. Vandværket er bygget ud fra mantraet forsyningssikkerhed-forsyningssikkerhed-forsyningssikkerhed, og var en af de allerførste til at bygge to forsyningslinjer i et vandværk.

Haarlev Vandværk udpumper årligt 226.000 m³ vand og har 1957 boligenheder.





Kan Henrik Petersen bruge de nye plakater og film til noget?

"Ja, det synes jeg. På et tidspunkt inviterer jeg de entreprenører, vi bruger, på en kop kaffe, så vi kan gennemgå, hvis der er noget nyt. Og her kan vi med fordel se videoerne", siger han.

"Måske er der nogen vandværker eller håndværkere, der griner og siger: "Vi skal vel ikke sidde og se tegnefilm". Men jo, for filmen illustrerer reglerne på en god måde, og det var også budskabet til Henrik Blomhøj (Teknisk Rådgiver i Danske Vandværker, red.), da han forelagde det for Teknisk Forum. Der sagde vi, at det lyder godt, vi glæder os til at se det".



Foto: Patrick Kirkby

Kan du godt tænke dig et sæt hygiejneforskrifter til håndværkerne?

Så er du meget velkommen til at hente skabelonen "Informationsfolder til håndværker" på danskevv.dk -> Viden om -> Hygiejne og kvalitet -> Hygiejnen på vandværket

Hygiejnekurser – jeg deltog fordi ...

"Hygiejnekurset har bidraget til, at jeg er blevet bevidst om tingene og opmærksom på de hensyn, der skal tages for at have et højt fokus på hygiejnestandarden".

Tankevækkende hvor lidt der skal til

Jan Hass Nielsen er driftsleder på Sydfalster Vandværker.

Vandværket leverer fortrinsvist til sommerhuse og har 1.900 forbrugere, der tilsammen aftager 113.000 m³ vand om året.

Jan er ny i vandbranchen og deltog i hygiejnekurset lige før, han startede som driftsleder i Sydfalster Vandværker i sommeren 2017.

Jeg synes, hygiejnekurset var lærerigt og gav mig en rigtig god start i vandbranchen. Det, der gjorde allerstørst indtryk på mig, var, hvor lidt der egentlig skal til for, at der kan opstå forureninger", siger Jan Hass Nielsen, der kommer fra et job som servicechef inden for landbrugsmaskiner.

Kurser: Få styr på hygiejneregler på flere måder

Hygiejnekursus: To sammenhængende dage (obligatorisk for den driftsansvarlige)

Hygiejnekurset kan også tages over tre aftener, hvor du skal melde dig til:

- Bakterier og hygiejnezoner
- Gode hygiejneregler
- Kvalitetssikring og risikovurdering

For håndværkere tilbyder vi et hygiejnekursus, der tager én dag.

Se mere på danskevv.dk > Arrangementer – vælg kategorien: Hygiejne

På Sydfalster Vandværk samarbejder de med eksterne håndværkere, der alle har deltaget i hygiejnekurser.

"Vi forlanger, at de håndværkere, vi samarbejder med, har deltaget på hygiejnekurser, så vi er sikre på, at de har fokus det rette sted", siger Jan og understreger, at han ikke kan se problemer i at bede håndværkerne deltage i kurser: "Jeg tror, det skyldes mit tidligere job, hvor jeg som chef var vant til at konfrontere andre, når der opstod udfordringer".

Jan fortæller, at han allerede har printet de to plakater ud fra Danske Vandværkers hjemmeside og sat dem op rundt omkring på vandværket.

Man skal vide, hvad vandværksdrift går ud på Troels Lund, formand i Drøsselbjerg Strands Vandværk.

Vandværket har lige knap 700 forbrugere – de fleste er sommerhuse – som aftager 23.000 m³ vand om året.

"Jeg har været formand for vandværket i tre år, og jeg synes, hygiejnekurset var meget relevant for mig, da jeg er forholdsvis ny i branchen. Vi har en vandværks-passer på vandværket, men jeg træder til, hvis der er behov for det. Så derfor var kurset meget relevant for mig, for jeg skal have den nødvendige viden for at sikre en høj standard i vores leverancer. Jeg har helt klart fået løftet mit vidensniveau", siger Troels Lund, der er pensioneret it-mand og ikke har håndværksmæssig erfaring.

På Drøsselbjerg Strands Vandværk har de et fast samarbejde med en lokal VVS'er, der klarer de dagligdags vedligeholdelsesting. Derudover kommer der også større firmaer, hvis der skal udskiftes elektriske dele.



"De fleste håndværkere ved godt, hvad det vil sige at færdes på et vandværk. Men vi giver naturligvis en praktisk introduktion til de håndværkere, der ikke har prøvet det før, og holder ellers et opmærksomt øje med dem, så vi er sikre på, at alt går til efter bogen", siger Troels Lund.

Jeg er blevet bevidst om hygiejne

Jørgen Jensen, bestyrelsesmedlem i Bønsvig-Stavreby Vandværk.

Jørgen Jensen har været smedemester de seneste 35 år, men har ikke beskæftiget mig med vand, før han for et par år siden kom med i vandværkets bestyrelse.

"Hygiejnekurset har bidraget til, at jeg er blevet bevidst om tingene og opmærksom på de hensyn, der skal tages for at have et højt fokus på hygiejnestandarden", fortæller Jørgen Jensen.

Bønsvig-Stavreby Vandværk gør meget ud af hygiejnen og har overtræksko, advarselsskilte på døren og inddelt vandværket i grøn og rød zone.

"Det er fornuftigt at tænke sig om, for eksempel at rør ikke må placeres direkte på jorden, og at skovlen, som dagen i forvejen er brugt til at grave ved kloakering, skal desinficeres, inden den bliver brugt til grave ved vandledninger", siger Jørgen.

I det hele taget er det utroligt vigtigt, at der tages hensyn til mennesker, der er immunsvækkede og ikke kan tåle at få forurenset vand – det kan være livsfarligt for dem", siger Jørgen og understreger, at alle andre forbrugere jo også skal være sikre på at få rent drikkevand.

Hygiejnezoner på vandværket

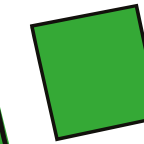
Jo tættere man kommer på drikkevandet, jo mere fokus skal der være på hygiejne.

Grøn Zone er områder, hvor der ikke er kontakt med drikkevandet.

Det kan for eksempel være et kontor, værksted, teknikrum eller toilet i den bygning, hvor der produceres drikkevand.

Typisk hygiejnefokus: I grøn zone skal man bære rent fodtøj og arbejdstøj og jævnligt rydde op og gøre rent. Brug også din sunde fornuft.

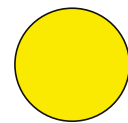
GRØN ZONE



Gul zone er områder, hvor du kommer i kontakt med drikkevandet, hvis vandværkskomponenterne skilles ad, for eksempel i en filter- og pumpeal.

Typisk hygiejnefokus: Når du er i en gul zone, skal du bruge fodtøj, som kun bruges i denne zone. Desinficer dine hænder, komponenter og dit værktøj. Komponenter skal opbevares i hygiejnisk emballage og husk at holde et højt rengøringsniveau i gul zone.

GUL ZONE

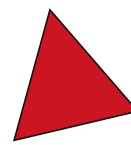


Rød zone er områder, hvor der er direkte adgang til drikkevandet.

Et iltningstårn, åbne filtre, rentvandsbeholdere og trykfiltre åbnet for inspektion eller service er i rød zone.

Typisk hygiejnefokus: Brug rent, desinficeret fodtøj og overtræksdragt og gennemfør en bakteriologisk kontrol før og efter service/reparation. Derudover gælder de samme hygiejneregler som i gul zone.

RØD ZONE



The Itron logo is located in the top left corner, featuring the word "Itron" in white on a red rectangular background, with a small yellow lightning bolt icon above the 'o'.

Itron

VANDBÆRENDE INNOVATION

Du sidder med ansvaret for verdens mest værdifulde ressource - den daglige vandforsyning. Lad os hjælpe!

Fra vandmålere til fjernaflæsning, datahåndtering og analyse software - vi gør det nemmere for dig at agere fornuftigt. Med bedre indsigt og den nyeste innovation kan din vandforsyning blive ressourcestærk som aldrig før.

Flonidan - eksklusivforhandler af Itron vandmålere med fjernaflæsning i Danmark.

FLONIDAN

www.flonidan.dk



Du kan hente slides fra Miljøstyrelsen oplæg om den nye drikkevandsbekendtgørelse.
Gå ind på danskevv.dk > Viden om Hygiejne og kvalitet > Drikkevandsbekendtgørelse



Foto: Patrick Kirkby

Prøver ved forbrugernes taphaner

Den nye drikkevandsbekendtgørelse optager vandbranchen i øjeblikket. Det, der især er i fokus, er spørgsmålet om, hvordan vandprøver ved forbrugernes taphaner skal håndteres, og hvordan ansvarsfordelingen er, hvis det viser sig, at vandkvaliteten ikke er i orden.

Martin Skriver, funktionsleder i Miljøstyrelsen, ridsede de nye regler op og besvarede spørgsmål fra salen ved messen i Roskilde.

Drikkevandskontrol ved forbrugernes taphane

Et af spørgsmålene fra salen var, hvordan vandværket kan bevise, at vandkvaliteten er i orden ved afgang fra vandværket, når prøven bliver taget ved forbrugernes taphane.

Det anbefales at tage to prøver

- 1: En taphaneprøve, der afspejler vandets kvalitet i forbrugerens installation.
- 2: En "flush-prøve", der afspejler vandets kvalitet ved indgang til en ejendom. Vandet i hanen skal løbe i mindst 5 minutter, så det har opnået en konstant temperatur.

Det er praktisk at tage de to prøver samtidigt, og er vandkvaliteten fin i begge tilfælde, er alt i orden.

Hvis taphaneprøven ikke er i orden, men "flush-prøven" lever op til kravene, så er problemet i forbrugerens installation. Som tilsynsmyndighed er det kommunens opgave at tage affære – I skal ikke gøre andet end at informere kommunen.

Et andet spørgsmål fra salen var, hvem der skal betale for den ekstra prøve.

Udgiften til de ekstra prøver kan som hidtil inkluderes i vandprisen, da der vil ske en mindre forhøjelse af driftsomkostningerne.

Den ekstra prøve fungerer også som en ledningsnet-prøve og kan dermed være med til at dokumentere kvaliteten af vandet i hele ledningsnettet.

Drikkevandskontrol

Drikkevandskontrollen skal som altid foregå i hele vandforsyningskæden – fra boring til forbruger. Vandværkerne skal udarbejde et udkast til kontrolprogram, som kommunen skal godkende. Det er vigtigt, at I sammen sætter et program, der er praktisk og gennemførligt.

Som noget nyt er det tilladt at fravælge visse parametre på bruttolisten, men kun hvis der er foretaget en risikoanalyse. Eksempelvis, hvis I kan dokumentere, at der i jeres opland ikke er blevet dyrket kartofler, så er det unødvendigt at teste for bestemte stoffer.

Den nye drikkevandsvejledning, der skal understøtte de nye regler, forventes at være færdig i sommeren 2018.

Tag med på kurset "Vandkvalitet" og bliv opdateret med de nye regler.
Tilmelding på danskevv.dk > Arrangementer

Roskilde-messe var igen et tilløbsstykke

Hvor godtfolk er, kommer godtfolk til. Og således også på messen i Roskilde, hvor over 800 drikkevandsfolk fra vandværker på Sjælland og øerne kom for at se på det nyeste isenkram inden for vandsektoren.

82 virksomheder præsenterede et Eldorado af spændende grej, så den 900 m² store hal var fyldt med målere, ventiler, tanke, analysekit og digitale programmer til ledningsregistrering og regnskab. Og udenfor hallen blev der kastet nysgerrige blikke efter store lastbiler med borerig og maskine til understyrede borerig.

Ved Blå Scene var der rift om stolene, da syv forskellige virksomheder og organisationer holdt foredrag om deres produktnyheder og nye regler om drikkevandskontrol.



Vandværksfolk siger:

Derfor kommer vi på messen

- 1** Få inspiration og ny viden
- 2** Netværke og styrke relationer
- 3** Afgive ordre eller samle viden med henblik på at afgive ordre senere



Udstillerne siger:

95% af de virksomheder, der udstiller på messen, har været med tidligere.

100% forventer at deltage i de kommende messer.



Vandværksfolk siger:

- 33%** har deltaget i messen mere end seks gange
- 21%** har deltaget i messe fire-fem gange
- 21%** har deltaget i messen to-tre gange
- 15%** deltog i messen for første gang
- 97%** forventer at besøge messen næste gang
- 99%** vil anbefale messen til andre

Rambøll:

"Vi deltager altid, og det er en god måde at kombinere kundepleje og salg".



KILDEN TIL GRUNDVAND AF DEN FINESTE KVALITET



ETABLERING AF BORINGER TIL
INDVINDING AF VAND
TILSTANDSVURDERING
TV-INSPEKTION

VEDLIGEHOLDELSE OG
REPARATION AF BORINGER
FLOWSYRING
INDVENDIG UDFORING

SLØJFNING AF BORINGER
OG BRØNDE
RÅVANDSSTATIONER
PUMPER OG STIGRØR

HASBO AS • Holmetoften 5 • 2970 Hørsholm • 45 76 33 88 • www.hasbo.dk • hasbo@hasbo.dk




Specialfirma for fugtstyring

Vi har installeret mere end
1200 affugtere
i danske vandværker

Affugtning

Sommer og vinter

Slut med sommerens svedende rør i alle vandværker

Slut med vinterens høje luftfugtighed og kondens på vægge og lofter i vandværker med åbne filterbassiner





FUGT KONTROL

...vi sikrer dine værdier

Charlottevej 2 • 4270 Høng • Tlf. 5885 1008
e-mail: info@fugtkontrol.dk • www.fugtkontrol.dk

Affugtning • Befugtning • Fugtstyring • Klimaanlæg

Konference: Fremtidens demokratiske fællesskaber

Demokratisk ejerskab og forbrugereje gør en forskel

Tema:

Fremtidens demokratiske fællesskaber: Demokratisk ejerskab og forbrugereje gør en forskel.

Sted: Fællessalen, Christiansborg.

Tid og sted:

Onsdag 21. marts 2018 kl. 10.00 til 16.00.

Arrangører:

Kooperationen, Middelgrundens Vindmøllelaug, Dansk Fjernvarme og Danske Vandværker.

På konferencen stiller vi spørgsmålstegn ved regeringens nye strategi for forsyningsområdet, da vi ikke tror på, at den vil give forbrugerne bedre og billigere forsyning. Tværtimod. Vores forsyningsmodel er ganske unik, da den udover at sikre lave priser også bidrager til grøn omstilling og lokale arbejdspladser.

Kom og vær med i debatten om, hvorfor fællesejede og forbrugerejede virksomheder er vigtige for vores velfærdssamfund og for vores fælles fremtid.

Program og tilmelding

Du kan læse mere om konferencen på Kooperations hjemmeside: <http://kooperationen.dk/faellesskaber/forsyningskonference/>

Samme sted tilmelder du dig konferencen – det er gratis at deltage – tilmeldingsfrist er fredag 16. marts. Der opkræves et gebyr på 500 kr., hvis du udeligger uden afbud.



Foto: Anders Hviid

Danske Vandværker udarbejder konteringsvejledning

Kontrollen af den økonomiske ramme kræver flere informationer, end der normalt fremgår af et årsregnskab. På opfordring fra Forsyningssekretariatet har Danske Vandværker udarbejdet en konteringsvejledning og en standardkontoplan, der på en simpel måde guider dig, så du kan indberette de ekstra informationer, Forsyningssekretariatet har behov for.

VandData vil også i fremtiden været stedet, hvor I indberetter informationer til den økonomiske ramme. Den økonomiske ramme bliver tjekket af Forsyningssekretariatet. For at sikre, at informationerne fra alle vandselskaber er fyldestgørende og indberettes ensartet, har Danske vandværker udarbejdet en konteringsvejledning og en standardkontoplan, som du på en simpel og let måde kan arbejde med.

Den information, som Forsyningssekretariatet bruger til at kontrollere indtægter, investering og resultatdisponering, er mere detaljeret, end årsregnskabsloven lægger op til. Indberetningen skal også indeholde oplysninger, som normalt ikke fremgår af et årsregnskab vedrørende forhold, der medfører, at den økonomiske ramme burde være ændret.

Danske Vandværker har på opfordring fra Forsyningssekretariatet udarbejdet konteringsvejledningen, som på en simpel og let måde tager udgangspunkt i bogføringsloven og årsregnskabsloven, så vandselskabernes informationer let kan indberettes, uden at årsregnskabsrapportering og indberetning af for eksempel moms og afgifter bliver påvirket og forringet.

Arbejdet omfatter ud over konteringsvejledningen også en standardkontoplan for vandsektorlovsselskaber, der leverer mere end 200.000 m³ vand om året.

Værktøjerne kan hentes på danskev.v.dk.

Sådan arbejder I med konteringsvejledningen og indberetning til VandData

Konteringsvejledningen, som Danske Vandværker på opfordring fra Forsyningssekretariatet har udarbejdet, tager udgangspunkt i standardkontoplanen og kravene til indberetning i VandData.

VandData indeholder en del faner, hvor forskellige områder af regnskabet skal foldes yderligere ud. Formålet er, at informationerne bliver mere specificerede end i det vedlagte årsregnskab.

De data, I indberetter, skal bruges til:



At kontrollere eksisterende økonomiske rammer



At hente data til beregning af nye økonomiske rammer

Konteringsvejledningen indeholder disse delpunkter:

1. Årsregnskab
2. Indtægter og overskud
3. Genanbringelser
4. Henlæggelser
5. Omkostninger til tillæg:
 - a. type af tillæg
 - b. beskrivelse af tillæg
 - c. faktiske omkostninger
 - d. tillæggets størrelse fordelt på drift og investeringer
6. Ændrede forhold, som kan regulere den økonomiske ramme
7. Ikke-påvirkelige omkostninger
8. Periodevise omkostninger
9. Tilknyttet virksomhed
10. Investeringsregnskab
11. Ændringer i regnskabsprincip

I kan med fordel inddrage delpunkterne i jeres bogføring, for så vil det være lettere for jer at indberette i VandData i fremtiden. Jeres revisor vil også let kunne se, om de indberettede data i de forskellige faner er korrekte.

I kan hente konteringsvejledningen på danskevv.dk

Baggrunden for de nye værktøjer, som vi har udarbejdet

I april 2015 blev der indgået et politisk forlig om indtægtsrammestyring – altså Forsyningssekretariatets kontrol af den økonomiske ramme.

De nye regler betyder, at vandsektorlovsselskaber har mulighed for at spare op af effektiviseringsgevinsten. De fleste vandforsyninger har fået en 4-årig kontrolramme, mens andre har fået 2-årige indtægtsrammer.

Som udgangspunkt var der udsigt til, at et revideret årsregnskab skulle gøre det ud for en indberetning til at tjekke vandselskabets økonomiske ramme.

Det har dog vist sig, at der kræves lidt flere informationer, end der normalt fremgår af et årsregnskab. Årsagen skyldes, at Forsyningssekretariatet ikke – med afsæt i EU's regnskabsdirektiv – kan pålægge vandselskaberne at indarbejde disse oplysninger i årsregnskabet.

Desuden indeholder den eksisterende årsregnskabslovgivning ikke regler for, hvordan de ønskede informationer skal fremgå af noterne til årsregnskabet.

Den eneste måde som de ekstra informationer kunne placeres i årsregnskabet var i en selvstændig beretning i årsregnskabet i tilknytning til ledelsesberetningen, som revisor skulle revidere.

Problemet med denne løsning er, at der i regnskabslovgivningen ikke findes retningslinjer for, hvordan en selvstændig beretning skal udformes, og at der var fare for, at sådan en selvstændige beretning hverken ville være fyldestgørende eller fremstå systematisk i de regnskaber, der blev indsendt til Forsyningssekretariatet.

Forsyningssekretariatet opfordrede til, at Danske Vandværker påtager sig ansvaret for at udarbejde en konteringsvejledning, som bruges som standard. Det skyldes, at Danske Vandværker i samarbejde med flere vandsektorlovsselskaber og leverandører allerede var i gang med arbejdet, og at vi har den fornødne viden og kompetence til at udarbejde et sådant værktøj.

DE DATA, DU HAR BRUG FOR (NÅR DU HAR BRUG FOR DEM)

Læs mere på ramboll.dk/vandforsyning

RAMBOLL

RAMBOLL LEVERER IT-LØSNINGER, DER KOMBINERER FORBRUGSAFREGNING OG GIS-DATA. DERMED FÅR DU ADGANG TIL VALIDE DATA, NÅR OG HVOR DU HAR BRUG FOR DEM.

Vi har mere end 100 års erfaring med at hente rent drikkevand op fra undergrunden



- Brøndboring
- Tilstandsvurdering af borer
- Service og regenerering af borer
- Udførelse af borer
- Rustfrit arbejde og råvandsstationer
- Sløjfning af borer og brønde

Brøndboringsfirmaet Brøker A/S

Spånebak 7 · 4300 Holbæk · Telefon: 5944 0406
thomas@broeker.dk · www.broeker.dk



Ledningsregistrering

Ny LER-lov på vej: Hvad betyder loven for dig?

Når den nye LER-lov er helt på plads ved udgangen af 2022, vil en graveaktør på få timer kunne få et samlet billede af, hvor ledningerne i et område er placeret.

Det skal give færre graveskader og hurtigere arbejds-gange, inden et gravearbejde går i gang.

For et vandværk betyder den nye LER-lov, at lednings-nettet skal registreres digitalt - med GPS-koordinater.

Her får du et overblik over, hvornår LER-loven er på plads, og hvornår dit vandværk skal være færdig med at digitalisere kortet over ledningsnettet.

Myndighedernes tidsplan:



1. januar 2018:

Ændringer i loven om lednings-registrering træder i kraft.



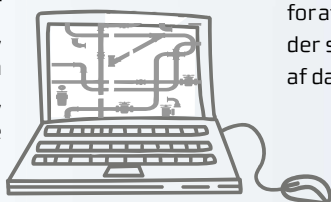
Sommer 2019:

Det digitale LER-register bliver lanceret.

Vandværkets tidsplan:

Snart:

Dit vandværk skal ikke længere stå for at udlevere digitale oplysninger om, hvor ledningsnettet er. Derfor anbefaler vi i Danske Vandværker, at dit vandværk i god tid og inden udgangen af 2022 finder et firma, som kan stå for at registrere, lagre og håndtere de digitale data.



Senest med udgangen af 2022:

Som ledningsejer skal dit vandværk være færdig med at digitalisere ledningsoplysningerne med GPS-koordinater på. Det er også sidste frist for at have dine data lagret hos et firma, der samtidig kan stå for udvekslingen af data med LER.



Spørgsmål?

Kontakt juridisk rådgiver i Danske Vandværker:

Robert Jensen på telefon 5613 0201 e-mail: rj@danskevv.dk

"Kom bare du"

... til generalforsamling i din region

Din mening tæller. Uanset om du er ny i bestyrelsen eller har været med i mange år. Kom og vær med til generalforsamlingen i din region.

Alle er velkomne

Du tænker måske, at generalforsamlingen kun er for formanden i vandværket, 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.

Uanset om du er ny i bestyrelsen eller har været med i mange år, så tæller din mening. Alle er velkomne og kan bidrage med noget. Sammen kommer vi længere end hver for sig – 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 vi bør gøre tingene anderledes eller bør have fokus på bestemte emner, så er det på generalforsamlingen, du får indflydelse.

Du får også en ekstragevinst med i købet, når du deltager: Det er nemlig her, du kan møde alle de andre vandfolk fra din region og netværke. Vi glæder os meget til at se dig og til at høre dine synspunkter.

Planlægning tager højde for din mening

I 2017 spurgte vi jer om, hvad der skal til for, at I vil komme og tage aktiv del i regionernes generalforsamlinger.

Vi fik mange gode input – og tak for det. I planlægningen af regionernes generalforsamlinger har landsbestyrelsen i Danske Vandværker taget højde for det.

Af spørgeskemaundersøgelsen fremgik det, at I meget gerne vil høre aktuelle faglige-politiske-tekniske oplæg og have mulighed for at debattere med både regionens bestyrelsesmedlemmer, landsformand og foreningens direktør. Vi har lyttet og planlagt oplæg om visioner

Har du fået din Velkommen i bestyrelsen-pakke?

Nye medlemmer i vandværkets bestyrelse får en velkomstpakke med informationer om, hvad du kan bruge medlemskabet af Danske Vandværker til – der er også pjecer og inspiration til bestyrelsesarbejdet.

Kontakt info@danskevv.dk og skriv "Velkommen i bestyrelsen" i emnelinjen.



Sæt X i kalenderen

Her kan du se hvor og hvornår generalforsamlingen i din region finder sted.



Region Nord – Lørdag 7. april, kl. 14.00

Region Øst – Tirsdag 10. april, kl. 17.00

Region Midt – Lørdag 21. april, kl. 12.00

Region Fyn – Onsdag 25. april, kl. 18.00

Region Syd – Lørdag 26. maj, kl. 14.00

Tilmelding til generalforsamlinger foregår via danskevv.dk > Arrangementer



**Husk alle
er velkomne
– din mening
tæller**

og konkrete værktøjer til at tage godt hånd om fremtiden. Derfor er der foruden selve generalforsamlingen et ensartet program på alle fem generalforsamlinger i regionerne.

Landsformand Per Roth holder oplæg

Visioner – vi skal følge med tiden og holde fokus på god og sikker vandværksdrift.

Direktør Allan Weirup holder indlæg

- 1) Branchens udfordringer: Hør om de mange aktiviteter, som skal sikre en solid fremtid for forbrugerejede vandværker.
- 2) Kodeks for godt bestyrelsesarbejde – præsentation af værktøjet.

Hør om baggrunden og formålet med det nye kodeks for godt bestyrelsesarbejde, som vi har udarbejdet sammen med Dansk Fjernvarme.

Husk at oplyse os om din e-mailadresse



Vi sender rigtig meget information ud til vores medlemmer på e-mail. Så husk, at oplyse os om din personlige e-mail-adresse, så går du ikke glip af vigtige informationer.

Det kan eksempelvis være invitationer til generalforsamlinger, konferencer, messer og kurser samt informationer om nye regler og skabeloner, der kan gøre hverdagen lettere og sikre, at du kan leve op til de nye krav.

Det siger forbrugerne

... om at deltage i den årlige generalforsamling i deres vandværk.

Hvad kunne få dig til at møde op til generalforsamling i dit vandværk?

Danskerne vil gerne deltage i generalforsamlingen på deres vandværk. De tre vigtigste årsager er:

Nr. 1

45% giver udtryk for, at hvis de ved "hvor og hvornår" generalforsamlingen finder sted, så kommer de.

Her er det 50% af mændene, der er klar til at tage af sted til generalforsamlingen, men kvinderne er skam også interesseret – 40% vil gerne deltage, når blot de ved, hvor generalforsamlingen finder sted.

Nr. 2

"Noget ekstraordinært på dagsordenen" kan få 41% til at deltage i generalforsamlingen, og her er det jyderne og sjællænderne (inklusive øerne), der er de mest ivrige.

Nr. 3

En direkte opfordring til at komme til generalforsamlingen vil få 32% til at komme. Og her er det især de unge på 18-29 år, der med hele 44% giver udtryk for at de vil komme, hvis de får en direkte opfordring.

Kun 15% giver udtryk for, at de under ingen omstændigheder vil bruge tid på at deltage i vandværkets generalforsamling – her er det især aldersgruppen fra 30-49 år, der vælger dette fra.

Kilde: Analyse Danmark

Undersøgelsen er baseret på 1.045 tilfældigt udvalgte personer over 18 år fordelt på alder, køn og geografi.

Afmærkning af vejarbejde – hvem har ansvaret?

Ved vejarbejde skal I sørge for passende afmærkning med skilte og afspærringer, så sikkerheden er i orden for trafikanter og gående, og at de beskæftigede ikke risikerer at blive påkørt. Læs mere om reglerne her.

I har som ledningsejere på vandværket det overordnede ansvar for, at afmærkningen ved vejarbejde er forsvarlig. Lader I en entreprenør udføre arbejdet for jer, så er det normalt jer fra vandværket, der kontrollerer, at entreprenøren udfører tilstrækkelig og forsvarlig afmærkning.

Hvis der sker en ulykke?

Hvis der sker ulykker på grund af mangelfuld afmærkning, bliver spørgsmålet om ansvar og erstatning afgjort efter dansk rets almindelige regler.

Hvorvidt det er vandværket som bygherre eller entreprenøren, der bliver tillagt ansvaret, afhænger blandt andet af de vilkår myndighederne har stillet i gravetilladelsen, og hvad der er aftalt imellem vandværket og entreprenøren.

Skiltning og afspærring – hvad kræves der?

Inden arbejdet går i gang, skal I udarbejde en afmærkningsplan, som skal godkendes af vejmyndigheden. Hvis der er krav om hastighedsbegrænsning, skal planen også godkendes af politiet.

Først nu kan arbejdet gå i gang. Afmærkningen skal sikre, at der ved arbejdet tages hensyn til trafiksikkerhed og trafikafvikling samt til sikkerheden for dem, der udfører arbejdet.



Læs mere om skiltning og afmærkning

Arbejdsmiljø: Håndbogen – arbejdsmiljø i bygge og anlæg.

Gå ind på: <https://www.haandbogen.info/da/arbejdsprocesser/vejarbejde>

Vejdirektoratet eller kommunen, som er den myndighed, der oftest giver gravetilladelsen, vil typisk kræve, at kravene i "Standardvilkår for ledningsarbejder i og over veje" følges.

Den entreprenør, der skal udføre arbejdet, kan på vegne af ledningsejeren ansøge om tilladelse. Det ændrer ikke på ansvarsforholdene i forbindelse med tilladelsen.

Ledningsejeren skal ifølge standardvilkårene kontrollere, at de vilkår, der er fastsat af vejmyndigheden og andre myndigheder, er opfyldt.

Hvordan kan I sikre jer?

Inden et gravearbejde går i gang, bør I finde ud af, hvilke forpligtelser, der påhviler jer på vandværket i forbindelse med ledningsarbejdet.

Hvis entreprenøren har ansvaret for at søge om grave-tilladelse og for at udarbejde en skilteplan, skal I sørge for at, entreprenøren har afmærket forsvarligt og i overensstemmelse med en godkendt skilteplan. Desuden bør I afklare, om vandværket selv eller entreprenøren er forsikret i tilfælde af, at der sker en ulykke som følge af mangelfuld afmærkning.

Regler for skiltning og afspærring

Den, der forestår arbejdet, har også ansvaret for at sikre den nødvendige skiltning og markering – det fremgår af færdselsloven.

Derudover gælder både vej- og arbejdsmiljølovgivningens regler i forhold til afmærkningens omfang og karakter.



"Nu er det til at have med at gøre"

Saltvig Vandværk er et lille vandværk, der er godt i gang med at leve op til de skærpede krav i persondataforordningen ved hjælp af Danske Vandværkers trin for trin-guide og skabelonsamling.

"Nej, nu må de altså snart stoppe. Holder det aldrig op", spørger Ole Frederiksen fra Saltvig Vandværk sig selv, da han første gang hører om, at vandværkerne skal leve op til de skærpede krav i persondataforordningen.

"Men når lovgivningen nu engang er, som den er, så må man følge den. Der er ikke andet at gøre", siger den pensionerede politibetjent og formand for det lille vandværk. Og ligesom vandværket er på forkant med at leve op til alle andre nye krav, der bliver stillet – lige fra digital ledningsregistrering til nye analyseprogrammer – ja så går vandværket i gang med persondataforordningen. I første omgang ved, at Ole Frederiksen hen over vinteren læser om forordningen på nettet.

"Dengang synes jeg, at det nærmest er uoverskueligt, og jeg bliver kun endnu mere forvirret af det, jeg læser. For hvor skal jeg starte og slutte"?

"Men en dag slår det mig, at vi kun ligger inde med ganske få personoplysninger. Vi opbevarer kun oplysninger om folks navne, adresser, sommerhusadresser, og hvad de har brugt af vand. De andre oplysninger har vores regnskabskontor, og de har sendt os en databehandler-aftale. Så jeg tænkte: Aha, nu er det til at have med at gøre", fortsætter han.

I gang med skabelonerne

Ole Frederiksen går snart i gang med den trin for trin-guide, som Danske Vandværker har sendt ud.

"Var det ikke for guiden og skabelonsamlingen, havde jeg ikke haft en idé om, hvad jeg skulle have med. Så da jeg først går i gang med skabelonerne, kører det rimeligt godt og bliver nemmere at have med at gøre".

Kom godt igennem opgaven med at beskytte forbrugernes oplysninger ved hjælp af Danske Vandværkers trin for trin-guide og tilhørende skabelonsamling.

Du finder guiden og skabelonsamlingen på www.danskevv.dk -> Viden om -> Persondata og cybersikkerhed -> Hent trin for trin-guide til persondata og it-sikkerhed

EU's persondataforordning træder i kraft 25. maj 2018. Den erstatter det nuværende persondatadirektiv og indeholder en række nye og ændrede regler for, hvordan I skal behandle personoplysninger.

Formålet med den nye persondataforordning er, at den skal beskytte forbrugerne og de oplysninger, som virksomheder registrerer, indsamler og opbevarer om dem.

Den nye lovgivning er ens på tværs af alle medlemslande i EU og erstatter de enkelte landes egne lovgivninger.

I Danmark betyder det ændringer i forhold til de nuværende regler, og det er derfor vigtigt, at I bliver klar til at varetage de nye regler på vandværket.

■ **Vi nærmer os deadline 25. maj 2018, hvor dit vandværk skal leve op til de skærpede krav i EU's persondataforordning.**

Saltvig Vandværk på Orø har 299 forbrugere, hvor de 260 er sommerhuse.

Foto: Patrick Kirkby

Ole Frederiksen, som er formand for Saltvig Vandværk.

Ole tilpasser skabelonerne til sit vandværk, og sammen med de andre i bestyrelsen ændrer han nogle ting i procedurerne på vandværket for at passe endnu bedre på forbrugernes oplysninger.

For eksempel skærper de it-sikkerheden ved, at vandværkets bærbare computer kun må bruges til ting, der har med vandværket at gøre, og til generalforsamlingen fortæller Ole Frederiksen om, hvordan forbrugernes oplysninger bliver beskyttet.

Ole Frederiksen er i dag godt igennem opgaven, og hvis han skal give et godt råd til vandværker, der stadigvæk

har et stykke arbejde foran sig med at sikre forbrugernes oplysninger, så lyder rådet:

"Det er bare om at kaste sig ud i det og bruge trin for trin-guiden og skabelonerne. Når først man sætter sig ind i det og retter skabelonerne til, så de passer til vandværket, så er det ikke så svært alligevel. Det kan lade sig gøre, selvom det tager lidt tid", siger han.

Søg tilskud til energibesparelser

Der er penge at hente, hvis du undersøger, om dit projekt om energirenovering er berettiget til tilskud.

Der er mange ting at forholde sig til i forbindelse med at søge tilskud, og derfor lyder anbefalingen, at I skal involvere en energivejleder eller rådgiver til at hjælpe jer.

Dennis Henneberg Schrøder er driftsleder på Hjerting El- og Vandforsyning og har været energivejleder siden 2016. Han kender om nogen til, hvordan man kan hente et tilskud til energirenovering hjem. Det er komplekst at beregne, om et projekt kan opnå tilskud. Ligesom det er et stort arbejde at holde sig ajour med mulighe-

derne, da kataloget over mulighederne løbende bliver ændret.

Ordningen går ud på, at alle net- og distributions-selskaber inden for el, fjernvarme og naturgas er forpligtiget til at indfri energibesparelser hvert år.



Man kan ikke søge tilskud til solceller eller produktionsanlæg, der er nedslidt.

For at mindske de grænseoverskridende CO₂-udledninger, skal Hjerting El- og Vandforsyning i 2018 realisere en energibesparelse på 524 MWh.

"Det er svært for os som el-selskab at realisere så store energibesparelser lokalt. Blandt andet derfor er tilskudsordningen indført, så vi kan købe os til disse besparelser, lokal, regionalt og nationalt. Her går vi primært efter store sammenhængende projekter, der nedsætter deres energiforbrug", siger Dennis og fortæller, at Hjerting El- og Vandforsyning netop har købt en energibesparelse på 725 MWh i forbindelse med et projekt i en andelsboligforening i Aabenraa.

Den sønderjyske andelsboligforening får tilskud til et projekt, der blandt andet omfatter efterisolering af facader, udskiftning af døre og vinduer samt installation af et mekanisk ventilationsanlæg med varme-

genvinding. Når energirenoveringen er tilendebragt, viser beregningerne, at renoveringen vil kaste 725.000 kWh, som ikke skal produceres og dermed ikke belaster CO₂-udledningen.

Det er et lokalt ingeniørfirma i Esbjerg, som har projekteret og hjulpet andelsforeningen med beregningerne og med at søge om tilskuddet hos Hjerting El og Vand. Dette projekt bliver afregnet med 35 øre/kWh.

"For et vandværk kan det være attraktivt at søge tilskud i forbindelse med udskiftning af filtre, pumper og affugtere – i det hele taget komponenter, der bruger el", fortsætter Dennis og understreger, at det er vigtigt, at ansøgningsprocessen bliver grebet an på den helt rigtige måde, så man ikke støder på administrative barrierer.



Dennis Henneberg Schrøder er driftsleder Hjerting El- og Vandforsyning.

Dennis er også medlem af Teknisk Forum, på valg i region Syd.



Kender du energisparekataloget på danskevv.dk?

Teknisk Forum har udarbejdet et omfattende energisparekatalog, der kommer hele vejen rundt på vandværker. Her finder du gode råd til, hvordan du kan sænke energiforbruget.

Gå ind på: danskevv.dk > Viden om > Sådan sænker I energiforbruget

Kom og besøg os på vores stand
D. 16. marts 2018 i Aars

Xergi A/S

forsyner de danske vandværker med sikkerhed..

Siden 2001



**Løsningsorienteret
Automationspartner**

Xergi A/S er en aktiv og fleksibel samarbejdspartner for både store og små vandforsyninger. Vi har egen softwareudvikling og tilbyder vandværkerne optimal sikkerhed for service, kvalitet og udvikling af effektive løsninger på vandforsyningsområdet.

Engageret rådgivning samt effektive løsninger

- Teknisk rådgivning
- Tilstandsvurderinger
- Individuelle løsninger
- Optimering af vandforsyning
- Service support aftale
- 24 timers vagttelefon
- Reservedelslevering
- Driftssikkerhed
- Energieffektive pumpeløsninger.

Vandværksautomation

Xergi A/S har siden 2001 markedsført og udviklet Danfoss AQA produktprogram for automatik til vandværker. AQA-systemet er baseret på behov og krav om optimal driftssikkerhed.

Kundetilpasset løsninger

Xergi A/S leverer kundetilpasset automatikløsninger til brug inden for hele vandværksprocessen lige fra kildepladsen til forbrugeren. Vi leverer alt fra små selvstændige styringer til mindre vandværker op til store sammenkørte SRO anlæg, hvor flere vandværker styres og overvåges fra et fælles system.

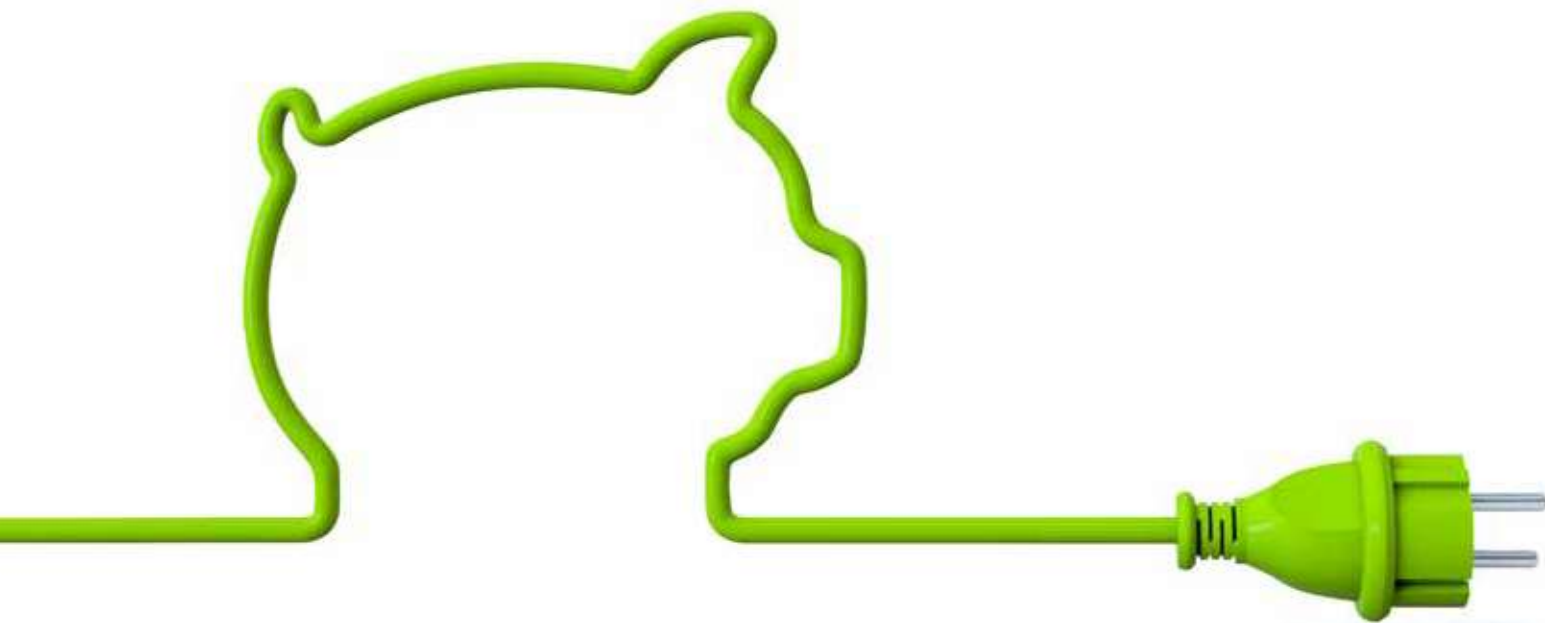
Service support

Hos Xergi tilbyder vi service på alle vores produkter og leverede løsninger i hele anlæggets levetid. Vi opbygger vores løsninger med standard komponenter, så der altid kan leveres reservedele, hvis en komponent fejler. Til vandværker har vi lavet en standard service support aftale, som tilpasses den enkelte kunde.

Komplette vandværksstyringer

- AQA2000P - Automatik til ud pumpning
- AQA2500 - Automatik til råvandsstyring
- AQA3000 - Integreret løsninger til mindre vandværker
- AQA5000 - SRO anlæg til styring, registrering og overvågning
- Automatik til sektionsbrønde
- Automatik til trykforøgere





Det er eksempelvis vigtigt, at ansøgningen udformes korrekt og med afsæt i korrekte beregninger af, hvad energirenoveringen kan kaste af sig i kWh. Dernæst må arbejdet ikke igangsættes, før ansøgningen er godkendt, og endelig skal regningen være betalt inden tilskuddet kommer til udbetaling.

Derfor opfordrer Dennis til, at man søger hjælp og vejledning hos en energivejleder. Man kan også lade et rådgivende ingeniørfirma udarbejde ansøgning og beregninger.

"Måske kender vandværkerne ikke til ordningen, men man kan jo lige så godt prøve at søge om tilskud. Man kan kun få afslag – og i øvrigt tager det ikke mere end nogle få dage at få behandlet sin ansøgning". En energivejleder vil typisk bruge en dags tid på at gennemgå et vandværk og skrive rapporten, som danner grundlag for ansøgningen – så ansøgningsprocessen kan gå hurtigt.

Vær opmærksom på, at investeringens tilbagebetalingstid ikke overskrider den forventede levetid.

Tilbagebetalingstiden angives som forholdet mellem investeringen minus tilskuddet og værdien af det første års energibesparelse.

Værdien af energibesparelse

Det første års energibesparelse (kWh) x vandværkets energipris på det tidspunkt hvor aftalen indgås (kr./kWh)

Læs mere om Energiselskabernes Energi- spareindsats på nettet:

[ens.dk](#) > Ansvarsområder >
Energibesparelser > Energiselskabers
energispareindsats

Lad giften stå - brug jernet

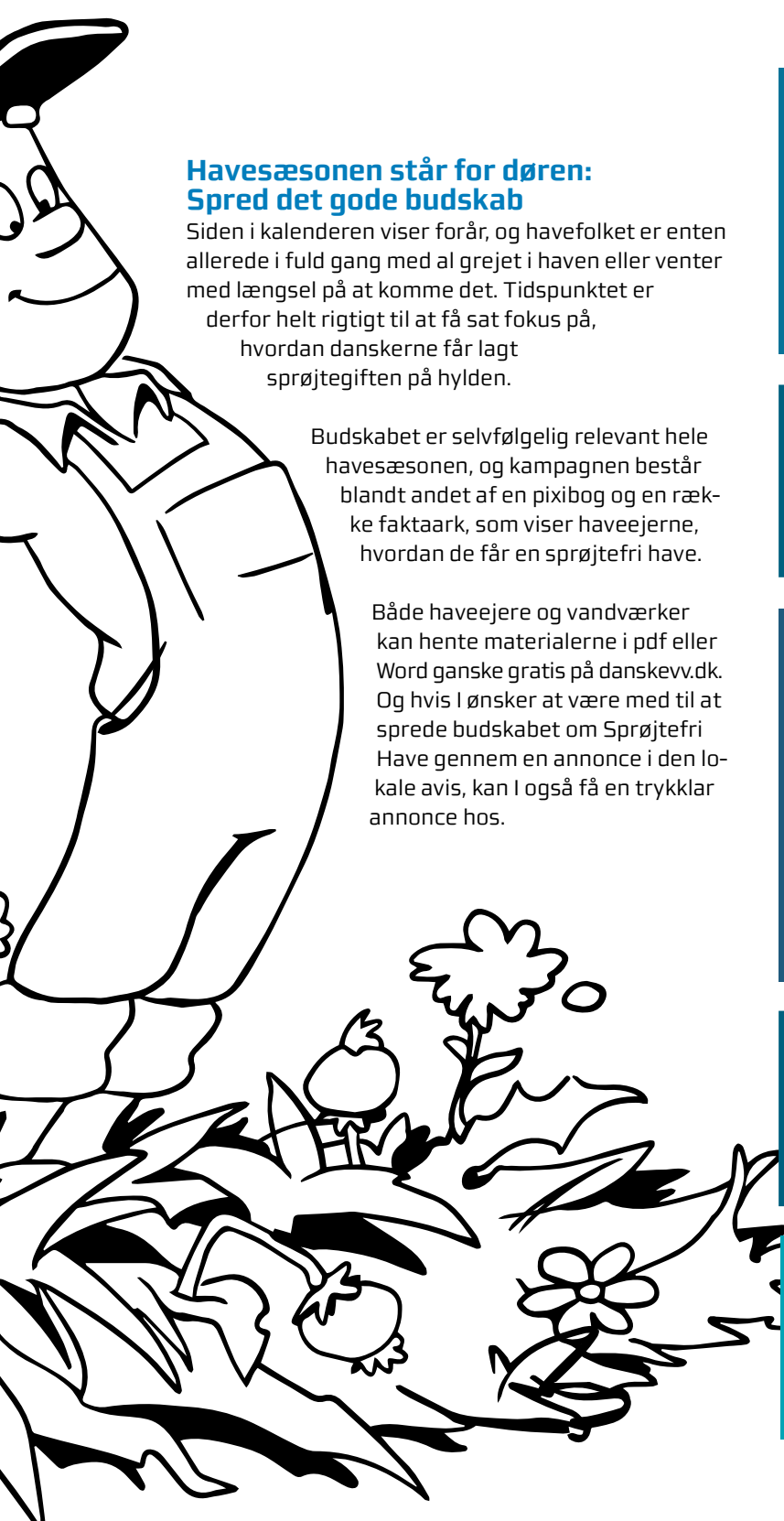
Igen i år sætter Danske Vandværker fokus på kampagnen Sprøjtefri Have. Startskuddet lyder 22. marts, som er FN's internationale vanddag.

Den danske vandbranche og en række kommuner landet over har spot på haveejerne. Opfordringen lyder: Lad sprøjtegiften stå og brug i stedet 'jernet' til at bekæmpe ukrudtet.

Halvdelen af de danske haveejere bekæmper i dag ukrudt, insekter og mos ved at sprøjte, og det tal skal ned. Forbruget af sprøjtemidler skader grundvandet, og der findes høje koncentrationer af sprøjtegift under byerne. Grunden til det er blandt andet, at haveejere ikke er uddannede til at bruge pesticider og derfor overdoserer.

Desuden bliver sprøjtegiften brugt i indkørsler og havegange, hvor der ikke er planter, som sætter gang i nedbrydningen af pesticiderne, før de siver ned i jorden.





Havesæsonen står for døren: Spred det gode budskab

Siden i kalenderen viser forår, og havefolket er enten allerede i fuld gang med al grejet i haven eller venter med længsel på at komme det. Tidspunktet er derfor helt rigtigt til at få sat fokus på, hvordan danskerne får lagt sprøjtegiften på hylden.

Budskabet er selvfølgelig relevant hele havesæsonen, og kampagnen består blandt andet af en pixibog og en række faktaark, som viser haveejerne, hvordan de får en sprøjtefri have.

Både haveejere og vandværker kan hente materialerne i pdf eller Word ganske gratis på danskev.dk. Og hvis I ønsker at være med til at sprede budskabet om Sprøjtefri Have gennem en annonce i den lokale avis, kan I også få en trykklar annonce hos.

Pressekit

- Pressemeldelse: Skabelon til en pressemeldelse, så du kan få lokalpressen til at interessere sig for emnet.
- Annonce som du kan indrykke i lokale medier.

Video

Mød Joakim – en helt almindelig haveej, der ikke bruger sprøjtegift

Til haveejere

- Flyer med tips og tricks til haveejere "Sådan holder du haven fri for ukrudt uden sprøjtegift".
- Pixibog med håndgribelige og praktiske tricks – 12 sider
- Fem faktaark om bekæmpelse af ukrudt, dræbersnegle og skadedyr samt om nytte dyr og kompost.

Video

Mød Joakim – en helt almindelig haveej, der ikke bruger sprøjtegift

Facebook

Vores Facebook-side vil igen i år blive inddraget – du kan hjælpe os med at sprede budskabet.



Krüger har i mange år bygget vandværker i Danmark, og vi glæder os til at samarbejde om jeres vandværk næste gang.

WATER TECHNOLOGIES

Nyt vandværk?

Krüger giver jer:

- Et vandværk til næste generation
- En økonomisk fordelagtig løsning

www.kruger.dk

Tlf: 3969 0222



Hent kampagnematerialer

Du kan hente kampagnematerialer på:
danskevv.dk > Medlem Fordele og rabatter > Sprøjtefri

Og købe balloner m.m. i vores butik på nettet:
danskevv.dk > Butik: Kampagne: Sprøjtefri have

Har I brug for at vende ideer til lokale initiativer, som kan sætte emnet på dagsordenen, er I som altid meget velkomne til at kontakte kommunikationsfolkene i sekretariatet.

Vandposten bliver trykt

Trykmaskinens advarselklokke ringer og fortæller dermed, at Vandposten er i gang med at blive trykt. Langsomt kører papiret gennem den store Heidelberg Speedmaster, og trykker Henrik Holmgaard tager det første ark ud for at måle farvemængden og kontrollere om trykket ser rigtig ud.

De fire farver sort, gul, magenta og cyan danner tilsammen alle nuancerne i trykket. Farverne bliver målt elektronisk, og der sendes automatisk besked til de fire trykværker, om der skal tilføres mere eller mindre af farverne. I det sidste trykværk er der vandlak, som køres ud over hele arket i et tyndt lag for at beskytte farverne.

"Lakken beskytter farverne, og vi kan derfor forholdsvis hurtigt arbejde videre med Vandposten. Eksempelvis når arkene skal vendes og trykkes på den anden side, eller når de færdige ark skal falses og hæftes til et færdigt magasin", fortæller Henrik Holmgaard, der har været trykker hos Sangill Grafisk siden 1990.

Efter ca. 200-300 ark, der anvendes til at "køre trykket ind", foretages den endelige godkendelse, og Henrik Holmgaard skruer op for tempoet, så maskinen spytter 9.000-10.000 ark ud i timen.

Den næste times tid vil Henrik med jævne mellemrum kontrollere, at alt stadig ser fint ud, samtidig med at han kravler op på trykværkerne og fylder op med farver. Når der er gået ca. 1 time, er det tid til at skifte trykplader – et pladeskift tager ca. 15 minutter – og så starter processen forfra med at køre trykket ind.

Vandposten er på 68 sider, og alt i alt tager det 12-13 timer at trykke magasinet. Dertil skal lægges tid til at false, hæfte og beskære magasinet til A4, inden Vandposten bliver pakket i folie og sendt til adressering hos PostNord.



Sangill Grafisk er et familiedrevet firma i Holmegaard på Sydsjælland. Danske Vandværker har indgået samarbejde med Sangill Grafisk om tryk af alle foreningens publikationer.



Alle trykfarver er 100% vegetabiliske og indeholder ingen farlig kemi.

Trykkeriet er certificeret med Svanemærket og papiret er Multiart Silk 115 gram.



Januar-udgaven af Vandposten er på 68 sider og bliver trykt på ark, der måler 88 x 63 cm, som efterfølgende bliver falset, nikkelhæftet og renskåret til det endelige magasin.

Nyt om navne



Camilla Falk

Camilla Falk er ansat pr. 1. januar 2018 som juridisk rådgiver i sekretariatet.

Jeg kan med min brede og alsidige erfaring rådgive dig om juridiske spørgsmål og glæder mig til at beskæftige mig med de nye og spændende udfordringer, som vandværksbranchen byder på.

Jeg er uddannet jurist fra Københavns Universitet i 2010 og har været juridisk rådgiver i en større inkassovirksomhed, hvor jeg rådgav kunderne om forskellige juridiske problemstillinger og repræsenterede kunderne i retssager, som omhandlede tvister om betaling. Derudover har jeg været Office Manager hos nedrivningsfirmaet Herman Olsen & Co. med ansvar for administration, økonomi og jura.

Jeg kommer fra en stilling som juridisk fuldmægtig hos Arbejdsmarkedets Erhvervs-sikring (det tidligere Arbejdsskadestyrelsen), hvor jeg behandlede sager om person-skadeerstatning. Jeg ser frem til at høre fra jer.

E-mail: cfa@danskevv.dk
Telefon: 56 13 02 06



Martin Gertz
Andersen

Martin Gertz Andersen er ansat pr. 1. februar 2018 i en ny-oprettet stilling som politisk chef i Danske Vandværker.

Jeg skal arbejde for at fremme vandværkernes rammevilkår politisk og økonomisk.

Jeg har arbejdet med politisk interessevaretagelse og erhvervsfremme i EU-systemet i Bruxelles igennem 15 år. Med afsæt i EU's fokus på bedre udnyttelse af ressourcer havde jeg ansvaret for at udbrede og udvikle industriel symbiose som bæredygtig vækstmodel for industrier og forsyningsvirksomheder i Danmark, EU og Asien.

Siden har jeg været nordisk chef for General Electrics udvikling og udbredelse af digitaliseringsplatforme indenfor smart cities målrettet byer, forsyningsvirksomheder, borgere og erhverv med henblik på at opnå mere effektive og bæredygtige by-systemer.

Jeg har læst en Master i Miljø- og Energiret og før det en kandidatgrad i samfundsfag fra Aalborg Universitet i 2000. Jeg bor på Frederiksberg.

E-mail: mga@danskevv.dk
Tlf.: 51 36 76 03



Irene Blak Villadsen

Irene Blak Villadsen er ansat pr. 1. januar 2018 i en nyoprettet stilling som grafiker i sekretariatet.

Hos Danske Vandværker skal jeg arbejde med grafisk produktion af blandt andet Vandposten samt håndtere annoncesalg i Vandposten. Jeg glæder mig rigtig meget til vores fremtidigt kontakt via annoncesalget i Vandposten.

Jeg er uddannet som Multimediedesigner på Lyngby Uddannelsescenter i 2002. Jeg bor i Ejby ved Køge og har arbejdet 15 år som grafiker på reklamebureau og i marketingafdelinger. Jeg kommer fra en stilling hos Kärcher, hvor mit ansvar var grafisk produktion og koordinering af markedsføring, messematerialer samt vedligeholdelse af website.

E-mail: ibv@danskvv.dk
Telefon 56 13 03 31



To 40 års jubilarerer på Bækkelund Vandværk

Den 4. april 1978 var der mødt usædvanlig mange op til vandværkets ordinære generalforsamling.

Der var krisestemning over værkets økonomi, og der var varslet prisforhøjelser og optagelse af nye lån. Der blev denne aften valgt en næsten helt ny bestyrelse. Blandt disse nye var Kurt Jensen og Eigil Kjær Lauritsen, og disse kan nu fejre 40 års jubilæum.

Kurt Jensen har således i 30 år været værkets formand, men i forbindelse med overgang til efterløn, valgte han at blive menigt medlem.

Eigil Kjær Lauritsen har i alle 40 år været kasserer.

Begge to har de, sammen med den øvrige bestyrelse i alle år, arbejdet for, at Bækkelund Vandværk skulle bestå som selvstændigt vandværk til gavn for alle andels-haverne.

Bækkelund Vandværk fremstår i dag som et velfungerende og velkonsolideret vandværk, som jubilarerne og den til enhver tid siddende bestyrelse kan være rigtig stolte af.





Flemming Kehler,
Ove Pilgaard,
Aksel Pedersen,
Peder Skov

40 års jubilæum for 2 vandværksfolk i Ollerup Vandværk

Ved valget i 1978 sker en stor udskiftning i bestyrelsen for Ollerup Vandværk. Grundejerforeningen Søvang talte om, at der ikke var nogen i bestyrelsen fra deres område, og derfor møder otte personer op til generalforsamlingen. Ved valget bliver to nye valgt ind, nemlig Ove Pilgaard og Aksel Pedersen. Året efter bliver Kjeld Møller Jensen og Aksel Østbjerg valgt ind igen.

Forskellen på vandværket fra dengang og nu er tydelig: Dengang bliver der brugt meget vand i forhold til nu, fordi der ikke var installeret vandmålere. Mange af hovedledningerne bliver fornyet fra 1984 til 1998, og der sker også en stor udbygning i området. I 2000 indvier Ollerup Vandværk et nyt vandværk med inspiration fra andre vandværker på Fyn og i Jylland. Det nye vandværk har lukkede filtre. Og for nogle år siden bliver boringen renoveret med ny foring, og der bliver etableret en ny boring. Samtidig får vandværket to nye råvandsstationer, og de sidste to år er alle vandmålerne udskiftet til nye elektroniske målere. Nu går bestyrelsen og drømmer om et kalkfældningsanlæg, og de har allerede været på besøg hos Store Heddinge Vandværk for at se deres anlæg.

Tillykke til jubilæarerne.

Annonce

AMTechAquaMiljø ApS

Herlev Hovedgade 119, 1. • 2730 Herlev
Tlf. 44 94 33 08 • info@kalkknuser.dk
www.kalkknuser.dk

AMTechAquaMiljø
kalkknuser.dk

Her er 2 vandværker, som har installeret en Kalkknuseren, og derfor ikke længere har problemer med kalkaflejringer



Haarby Vandværk



Jesper Jensen, vandværksbestyrer:

Vi fik installeret Kalkknuseren om fredagen og det blev hurtigt bemærket af vores forbrugere, for allerede mandag morgen ringede det lokale hotel, som ligger sidst på forsyningsledningen, fordi vandet var grumset og toiletter og vandhaner stoppede til. Så vi fik hurtigt et bevis på, at gamle kalkaflejringer omgående begyndte at løsne sig. Vi er meget tilfredse med anlægget.

Klarup Vandværk



Bjørn Gaardsted Mikkelsen, kasserer:

Bestyrelsen havde Kalkknusen på prøve i 3 mdr. Efter 1 mdr. og 23 dage blev det besluttet at købe Kalkknusen på grundlag af forbrugernes positive respons.

Brugerne oplevede:

- Det blev lettere at vaske vinduerne og de blev flottere.
- Der kunne spares på kaffen, shampoo og vaskepulver.
- Håndklæderne blev blødere efter 3-4 ganges vask.



Foto: Joan Karlisen

Peder Dall
Jørgensen

Tidligere landsformand fejrer 50 års jubilæum som vandværksmand

Da den nu 87-årige Peder Dall Jørgensen blev valgt ind på det lille vandværk København Vandværk i 1968, forestillede han sig ikke, at vandværkerne ville blive en stor del af hans liv i de næste – indtil videre – 50 år. Han stillede op til valg i bestyrelsen, fordi han som forbruger på vandværket så det som sin pligt.

Interessen og engagementet for vandværkerne tog til, og sideløbende med sit virke som landmand blev han valgt som næstformand i Jyllandsforeningen, formand i Region Syd og landsformand for Danske Vandværker, som dengang hed Danmarks Private Vandværker.

Han sad som landsformand i 9 år fra 1992, og en af de oplevelser som landsformand, som han især tænker tilbage på, er, at han var med til at sparke dørene ind på Christiansborg.

"Dengang blev vandværkerne aldrig spurgt under lovgivningsprocessen, så vi inviterede os selv til kaffe hos de forskellige partier. Kort tid efter kom vi med på høringslisten. Derefter afgav vi høringssvar og kom med indsigelser til forskellige ting, og det havde vi rigtig god gavn af", siger Peder Dall Jørgensen.

I kølvandet på initiativet til at tale med beslutningstagerne udpegede Miljøstyrelsen Peder Dall Jørgensen og den tidligere direktør til at være delegerede på verdenskongressen for grundvand i Madrid og Buenos Aires. Her fik han blandt andet indblik i ejerforholdene på vandforsyninger i andre lande.

Som landsformand var han også med til at etablere kontaktudvalg, det vil sige det, der i dag hedder vandråd, og en af hans store mærkesager var samarbejde mellem vandværkerne.

Spørger man vandværkskollegaen Ole Wiil, som i dag er formand i Region Syd og tidligere landsformand, så er Peder Dall Jørgensen en utroligt engageret vandværksmand, som altid er venlig, veloplagt og hjælpsom. Peder følger stadigvæk med i vandpolitiske emner og er ikke bange for at ringe for en kommentar eller snak.

I telefonen indleder Peder som regel med at sige: "Ja, nu håber jeg ikke, at du synes, jeg blander mig, men...". Og så ved Ole Wiil, at der kommer et guldorn.

Peder Dall Jørgensen er i dag æresmedlem i Danske Vandværker og aktiv som kasserer i Vejen Vandråd.

Stort tillykke med jubilæet.

Velkommen til nye medlemmer

Virksomheder

AVS Danmarks Aps
Hölscher Jensen A/S
Geovent
Hjelm & Henriksen A/S
Region Sjælland – Miljø og Ressourcer

SIEMENS
Ingenuity for life



Flow Measurement

Bullseye! Eller med andre ord: den digitale ekvilibrist SITRANS FS230.

Siemens Procesinstrumentering – registrer alt af betydning.

Den er ny, enkel og forbedrer din produktivitet. SITRANS FS230 clamp-on ultralyd flowmåler tilbyder dig en aktuel målenøjagtighed på 0,5 til 1 % via en målefrekvens på 100 Hz og en unik immunitet for processtøj. En forenklet brugerflade – med brugerdefineret grafisk display, indstillingswizards og simplificerede konfigurationsmenuer. Dertil en SensorFlash® microSD for datalogning, forenklet service og kopiering af indstillinger.

SITRANS FS230 kan på en enkel og ligefrem måde integreres i et automationssystem – på samme måde som den øvrige del af komponenter fra Siemens Procesinstrumentering for flow, tryk, temperatur, niveau, vejning og ventil styring. Fordi vi tror på at enhver succes starter med en troværdig og pålidelig måling.



Per Roth
Sv. Schous Alle 9
9560 Hadsund
Mob. 29 49 01 23
pr@danskevv.dk

Erik R. Skjøtt
Tværgade 20
9270 Klarup
Tlf. 98 31 90 30
Mob. 24 42 98 29
erik-nord@danskevv.dk

Martin N. Andersen
Møllebakken 21, Klitmøller
7700 Thisted
Tlf. 97 97 54 24
Mob. 21 41 57 94
martin-nord@danskevv.dk

Albert Veggerby Andersen
Hasselvænget 2
9670 Løgstør
Tlf. 24 61 46 41
albert-nord@danskevv.dk

Palle L. Nielsen
Havremarken 14
9690 Fjerritslev
Tlf. 98 21 21 14
Fax: 96 50 04 40
Mob. 22 96 19 70
palle-nord@danskevv.dk



Niels Christian Ravn
Ribesvej 4
7470 Karup
Tlf. 97 10 21 04
Mob. 20 73 48 85
ncr@danskevv.dk

Villy Dahl Andersen
Åvænget 37B
7480 Vildbjerg
Tlf. 97 13 38 35
Mob. 40 38 63 41
Fax. 97 13 38 35
vda@danskevv.dk

Willy Tang
Frøkærparken 102
8320 Mårslet
Tlf. 86 29 08 88
Mob. 23 49 97 99
wt@danskevv.dk

Jens Ole Skovgaard
Jensen
Vejlebakken 17, Låstrup
8832 Skals
Tlf. 86 69 44 94
Mob. 61 27 29 10
josj@danskevv.dk

Anders Kaa
Bygvænget 5
8340 Malling
Tlf. 40 41 80 36
ak@danskevv.dk



Ole Wiil
Granvej 16
6840 Oksbøl
Mob. 21 75 72 44
ow@danskevv.dk

Peter Storgaard
Jens Thuesensvej 44
Taulov
7000 Fredericia
Tlf. 75 56 31 81
Mob. 40 25 11 81
ps@danskevv.dk

Lorens Jessen
Ahornvej 2, Kliplev
6200 Åbenrå
Tlf. 74 68 73 13
Mob. 30 54 73 17
lj@danskevv.dk

Steen Thomsen
Ahornvej 8, Abild
6270 Tønder
Tlf. 74 72 66 60
Tlf. arb. 72 54 85 29
Mob. 28 99 30 17
st@danskevv.dk

Thorkild Jensen
Nagbølvej 40
6640 Lunderskov
Tlf. 75 58 60 31
Mob. 40 26 86 22
tj@danskevv.dk



Palle Christensen
Kåsvænget 44, Strib
5500 Middelfart
Tlf. 64 40 17 89
pc@danskevv.dk

Jens Larsen
Assensvej 506, Faldsled
5642 Millinge
Tlf. 62 68 22 77
Mob. 23 35 42 77
jl@danskevv.dk

Helge Rosendahl
Saugstedlund 103
5600 Faaborg
Tlf. 62 61 36 36
Mob. 40 11 16 00
her@danskevv.dk

Søren Andersen
Stengade 35
5953 Tranekær
Tlf. 62 50 17 80
Mob. 40 68 17 80
sa@danskevv.dk

Bent Lollesgaard
Birkevej 91
5672 Broby
Tlf. 62 63 27 62
Mob. 29 69 46 44
bl@danskevv.dk



Søren Hvilshøj
Ålekæret 29
3450 Allerød
Tlf. 48 14 03 09
Mob. 30 60 03 09
sh@danskevv.dk

Peter Grønval
Gudhjemvej 17
3760 Gudhjem
Tlf. 56 49 81 37
Mob. 24 26 90 92
pg@danskevv.dk

Jørgen Østermark
Nordskovvej 12
4295 Stenlille
Tlf. 57 80 47 40
Mob. 21 62 41 01
joe@danskevv.dk

Jørgen Bruun
Rugvænget 26
4270 Høng
Tlf. 58 85 22 78
jb@danskevv.dk

Ebbe Stub
Lykkebrovej 8
4672 Klippinge
Tlf. 56 57 86 84
Mob. 41 42 86 84
es@danskevv.dk

Ole Sørensen
Ronesbanke 12A Skibinge
4720 Præstø
Tlf. 55 99 11 73
Mob. 22 77 00 73
os@danskevv.dk

Jens Andreasen
Mosevænget 7,
Snoldelev 4621 Gadstrup
Tlf. 46 19 07 40
Mob. 40 47 55 73
ja@danskevv.dk

Kurt Black Jensen
Irisvej 12
4920 Søllested
Mob. 40 94 12 84
kbj@danskevv.dk

Affugtere



Affugtning, service og vedligehold Ruskol a/s,
Raasigvangen 9, 3550 Slangerup
Tlf. 44 95 56 20, sales@ruskol.dk,
www.ruskol.dk



Charlottevej 2, 4270 Høng
Tlf.: 5885 1008
www.fugtkontrol.dk
info@fugtkontrol.dk

Administrative it-systemer



DFF|EDB a.m.b.a.
Merkurvej 7 . 6000 Kolding
Tlf. 7632 1250
info@dff-edb.dk

IT til forsyningens bedste



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



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



Sonlinc A/S
Hans Edvard Teglers Vej 5
DK-2920 Charlottenlund
+45 3990 9191 - www.sonlinc.dk

Blødgøring



AMTech Aqua Miljø ApS
Tlf. 44 94 33 08, info@kalkknuser.dk
www.kalkknuser.dk



Danwatec
Energivej 3, 4180 Sorø
Tlf. 20 62 73 50, info@danwatec.dk
www.danwatec.dk



Lagur Kemifri vandbehandling løser dine kalkproblemer. Vi garanterer effekten.

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



Vand og Teknik,
Tlf. 87 44 10 55, mail@vandogteknik.dk
www.vandogteknik.dk



Silhorko
Tlf. 87 93 83 00, info@silhorko.dk
www.silhorko.dk

Brøndboring



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



Brøndboring | Geoenergi | Service
Ellevevej 7 | DK-3670 Veksø | www.awel.dk
+45 9389 8960 | jjf@awel.dk



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



Firmaet har eksisteret i mere end 40 år
Vi servicerer udelukkende vandværker
Tlf. 75 39 32 55, www.vand-edb.dk
Mail: post@vand-edb.dk



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

Forbrugsafregning



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



Østrøjel 5, 2670 Greve,
Tlf.: 43 90 28 12, kb@winko.dk
Web-baseret forbrugsafregning
se www.Foreningscentralen.dk



HASBO AS
Holmetoftensvej 5 • 2970 Hørsholm •
45 76 33 88 • www.hasbo.dk •
hasbo@hasbo.dk

Forsikring



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



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



Microwa
Sverigesvej 1, 8450 Hammel,
Tlf. 70 26 93 26
abc@microwa.dk



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

Hjemmeside



Næstved Brøndboring & Vandværksservice A/S
Transportbuen 5 G
4700 Næstved, tlf. 55 72 02 34
info@nbvand.dk, www.nbvand.dk



DFF|EDB a.m.b.a.
Merkurvej 7 . 6000 Kolding
Tlf. 7632 1250
info@dff-edb.dk

IT til forsyningens bedste



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



mal-tek
 GPS-opmåling og digital lednings-
 registrering. Gratis program til at se
 og printe digitale kort på PC, iPad
 eller smartphone.
 Malene Enevold, tlf. 86 55 00 72,
 Mail. info@mal-tek.dk



Ledningssøgning
 Året – Døgnet – Danmark rundt
 Instrumenter / Kurser
Leif Koch A/S
 Rugvænget 31, 2630 Taastrup,
 Tlf. 70 23 98 98, info@leifkoch.dk



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



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

**Fjernaflæste målere
 og kontraventiler**



Flonidan A/S
 Islandsvej 29, 8700 Horsens,
 Tlf. 75 61 88 88, www.flonidan.dk

Ledelsessystem



Thvilum A/S
 Åbygade 10, 8300 Odder
 Tlf. 86 54 62 33, www.thvilum.dk
 Mail: kontor@thvilum.dk

Vi tilbyder ledningsregistrering og
 GPS opmåling samt udvikler profes-
 sionelle brugervenlige GIS programmer



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

Lækagesøgning



Tech Instrumentering
 Tryk, niveau, temperatur, flow,
 turbiditet, dataloggere
 Kontakt: Thomas Gisselmann Egekvist,
 mail: tg@tech.dk,
 Telefon nr: 40 700 793.

Ledningsregistrering



Ankers Lækagesøgning
 Nygårdspark 71, 3520 Farum
 Tlf. 70 25 31 71



Watts Industries Nordic AB
 Tlf.: +45 86 52 00 32, www.socla.com
 wattsnordic@wattswater.com



DFF|EDB a.m.b.a.
 Merkurvej 7 . 6000 Kolding
 Tlf. 7632 1250
 info@dff-edb.dk

IT til forsyningens bedste

Pumper

DESMI

Pumper- og pumpeløsninger samt service, vedligeholdelse og reparation på alle pumpetyper og pumpeinstallationer, uanset fabrikat.

DESMI Danmark A/S, Tagholm 1
9400 Nørresundby, www.desmi.com
Hotline 24/7/365, Tlf. 70 23 63 63



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



- Alle typer borehulslogs
- Alle typer pumpeforsøg og tolkninger
- Kildepladsvurderinger

København +45 4588 4444
Århus +45 8627 3111
www.geo.dk • geo@geo.dk

GRUNDFOS

Grundfos DK A/S

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

Regnskabskontor Nord

-nøglen til et godt regnskab

Regnskabskontor Nord
-nøglen til et godt regnskab
Tlf. 96 39 91 00

Råvandsstationer



A. HØJFELDT A/S
Water Drilling

Regnskab og revision



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



Firmaet har eksisteret i mere end 40 år
Vi servicerer udelukkende vandværker
Tlf. 75 39 32 55, www.vand-edb.dk
Mail: post@vand-edb.dk

A. Højfeldt A/S

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



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

Rør, ventiler, tilbehør

Microwa



Microwa
Sverigesvej 1, 8450 Hammel,
Tlf. 70 26 93 26, abc@microwa.dk



Emtelle Scandinavia A/S
Vardevej 140, DK-7280 Sdr. Felding
tel: +45 8628 8488 fax: +45 8628 8152
www.emtelle.com

Styring, regulering, overvågning (SRO)



Blue Control®

Styring og overvågning til dit vandværk med markedets nemmeste brugerflade.

Se mere på www.bluecontrol.dk
Mail: info@bluecontrol.dk
Telefon: 70 27 87 66

Rådgivende ingeniører

SILHORKO

REN VANDBEHANDLING

Silhorko

Tlf. 87 93 83 00, info@silhorko.dk
www.silhorko.dk

DK Vandservice A/S

TankInspektion - Rensning

DK Vandservice A/S

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

DANWATEC

Dit vand – Vores viden

Danwatec

Energivej 3, 4180 Sorø
Tlf. 20 62 73 50, info@danwatec.dk
www.danwatec.dk



Vand og Teknik,

Tlf. 87 44 10 55, mail@vandogteknik.dk
www.vandogteknik.dk



JH Dyk ApS

Bjarkevej 12, 8464 Galten,
Tlf. 40 82 30 00, www.jh-dyk.dk



K. Sørensen & Søn A/S

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



Xergi A/S

Hermesvej 1 - 9530 Støvring - tlf.
99 35 16 10 - mail@xergi.com -
www.xergi.dk

Termografi



BL termografi

Gl. Landevej 80, 7000 Fredericia,
Tlf. 76 20 75 15



Vand-Schmidt A/S

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

Tankinspektion og -rensning



Danwatec

Energivej 3, 4180 Sorø
Tlf. 20 62 73 50, info@danwatec.dk
www.danwatec.dk

Vandværksfirmaer -udførende



A. Højfeldt A/S

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



JH Dyk ApS

Bjarkevej 12, 8464 Galten,
Tlf. 40 82 30 00, www.jh-dyk.dk



Vand og Teknik,

Tlf. 87 44 10 55, mail@vandogteknik.dk
www.vandogteknik.dk



**Næstved Brøndboring &
Vandværksservice A/S**
Transportbuen 5 G
4700 Næstved, tlf. 55 72 02 34
info@nbvand.dk, www.nbvand.dk



Silhorko
Tlf. 87 93 83 00, info@silhorko.dk
www.silhorko.dk

Godkendt til drikkevand



**GODKENDT
TIL DRIKKEVAND**



Ny bekendtgørelse sikrer vores drikkevand

Hos JCH finder du en af de sikreste afspærringsventiler der findes. Vores produkter er af den kendte høje kvalitet og VA-godkendte.

Kontakt os og hør mere om den nye bekendtgørelse vedr. byggevarer i kontakt med drikkevand.



ISO 9001:2008

En løsning der holder vand

JCH A/S · TLF. 75 85 84 08 · JCHANSEN.DK

I snart 100 år har vi bragt verdens bedste vand op til overfladen. Det har vi tænkt os at blive ved med.

Teknisk indsigt, kombineret med solid viden om geologiske forhold, sikrer optimale resultater hver gang. Vi stiller gerne vores mangeårige knowhow til rådighed - til glæde for vore kunder ...og det gode danske vand.

Totalløsninger til vandværk:

- | | |
|---|-----------------------------|
| ▪ Vandværksboringer | ▪ Boringsrenoveringer |
| ▪ Drift / Serviceaftaler | ▪ Filter / Udpumpningsanlæg |
| ▪ Rørføringer i rustfri stål | ▪ Råvandsstationer |
| ▪ Eftersyn af pumper | ▪ Hydropuls |
| ▪ Måler- og loggerudstyr | ▪ TV-inspektion |
| ▪ Rensning / Desinficering med Carela-produkter | ▪ SRO styretavler |
| ▪ Renovering / Nybygning af værker | |



A. HØJFELDT A/S

Mads Eg Damgaards Vej 52 · 7400 Herning
Tel. 97 12 02 22 · info@a-hoejfeldt.dk
www.a-hoejfeldt.dk

Verdensklasse vandydelser til danske vandværker

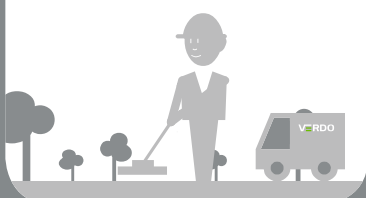
D. 16. marts

Mød os på Vandværksmessen i Aars

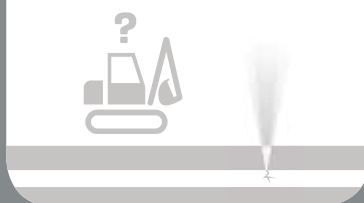
– kom forbi vores stand
og få en buket med hjem



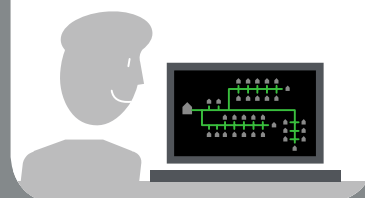
Hurtig og professionel
lækagesøgning



Fremtidssikret og
effektivt ledningsnet



Digitalisering af dit
ledningsnet



Digital styring og
driftsovervågning

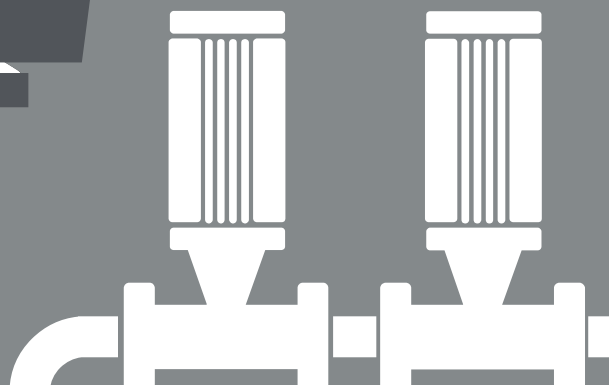


Energirigtig
pumpestyring



Kontakt

+45 7010 0232
vand@verdo.dk
verdo.dk



Sammen

fremtidssikrer vi jeres vandforsyning

VERDO

Kort nyt



Ses vi til messen i Aars?

Vandbranchen mødes til messe fredag 16. marts i Aars.

Glæd dig – hver en centimeter i Messecenter Himmerland i Aars er fyldt med isenkram som målere, ventiler, pumper og meget mere.

Husk, du slipper for at stå i kø ved indgangen, hvis du tilmelder dig på forhånd på danskevv.dk > Arrangementer.

Kig i messekataloget og se program for dagen og oversigt over de virksomheder, der udstiller.

Personlige e-mailadresser:

Hvis du og flere personer på dit vandværk har oplyst den samme e-mailadresse til os, skal du opdatere den til en personlig e-mail. Når du deler e-mailadresse med andre betyder det, at hverken du eller de øvrige personer kan bruge selvbetjeningsløsninger på danskevv.dk – det gælder tilmelding til arrangementer, indkøb i butikken og Din Side.

Årsagen er, at moderne hjemmesidesystemer (så som WordPress) som standard har indbygget et sikkerhedsniveau, der bruger e-mailadressen og brugernummer til at tjekke, om du er den, du giver dig ud for at være, før systemet "lukker dig ind" i de områder, der kræver log in.

På danskevv.dk > Medlem kan du se, hvordan du opretter en e-mailkonto på Gmail eller Hotmail.



Gør som Bjerringbro Fællesvandværk

Reducér energiforbruget med **50 %**

IE5

IE5-KLASSIFICERET

*"Den er go' nok.
De nye pumper bruger
også strøm, men 50 %
mindre end de gamle."*

Flemming Tind, driftsleder,
Bjerringbro Fællesvandværk

Bjerringbro Fællesvandværk udskiftede deres ældre CR30 pumpeanlæg med 4 stk. CRE20 og en Grundfos MPC-styring. Grundfos-motoren i det nye anlæg leverer en suveræn ydelse, som langt overgår det kommende IE3-lovkrav og opfylder de strengeste IE5-kriterier – det højeste klassificeringsniveau for energieffektivitet for elektriske motorer.

Effektiviteten øges markant og især når motorhastigheden reguleres op og ned, som når et udpumpningsanlæg holder det stabile tryk ud til forbrugerne – uafhængig af mængden der pumpes ud. På et udpumpningsanlæg vil det betyde et lavere energiforbrug på mellem 10 og 15 % sammenlignet med vores hidtidige mest effektive løsning.

Ved udskiftning af ældre pumpeanlæg ligger energibesparelsen ofte mellem 20 og 40 %. Med den nye motor kan du lægge 10-15 % mere til.



Vil du høre mere om besparelserne på Bjerringbro Fællesvandværk, er du velkommen til at kontakte os.

Senior Salgsingeniør

Poul Bøgelund
40 10 80 22
pboegelundj@grundfos.com

Salgsingeniør

Jens Erik Trelldal
23 28 30 40
jtrelldal@grundfos.com

Salgsingeniør

André Doni
24 98 45 82
doni@grundfos.com



be
think
innovate

GRUNDFOS