

BAKKEHÆLDETS VANDVÆRK

Bestyrelsens beretning for året 2018

Bestyrelsen har i beretningsperioden bestået af

- Jan Flemming Hansen (Formand),
- Kasper Schmidt Augustinus (Kasserer),
- Henrik Pedersen (Driftsansvarlig)
- Knud Christensen (Bestyrelsesmedlem)
- Morten Kasper (Bestyrelsesmedlem)

Vandværket betjener 123 andelshavere på Bakkehædet, Sognevej og Grusbakken.

2018 var præget af nye love og bestemmelser med deraf følgende nye krav til de danske vandværker.

Ny drikkevandsbekendtgørelse.

1. januar trådte en ny drikkevandsbekendtgørelse i kraft, der medførte ændringer i hvilke vandprøver der skal udtages, samt ændringer i den måde, hvorpå prøverne udtages.

Tidligere blev vandprøverne udtaget ligeligt fordelt på vandværk og ude ved forbrugerne, men med den nye bekendtgørelse skal en større andel af prøverne udtages ude ved forbrugerne.

Bekendtgørelse fastlægger endvidere, at prøven ved forbrugeren skal udtages som en "straks prøve" – d.v.s. straks når hanen åbnes.

For vandværket har det den ulempe, at det vand, der skal analyseres kan være påvirket af materialer/forureninger i brugerens vandinstallation, med deraf følgende overskridelse af grænseværdierne, som ikke har noget med vandværket at gøre. Ved overskridelse af grænseværdierne, skal der udtages en ny vandprøve – denne gang efter at vandet har løbet i ca. 10 minutter, som sikrer at det vand, der analyseres kommer fra vandledningen.

For at spare tid/økonomi udtages den opfølgende vandprøve fra rindende hane i forlængelse af "straks prøven".

Tidligere blev alle prøver udtaget fra rindende hane så man var sikker på, at evt. overskridelse af grænseværdierne kunne henføres til vandværk eller vandledning.

Økonomisk betyder udtagning af to prøver, at der betales for to prøver ...

Som følge af den nye bekendtgørelse, søgte vandværket rådgivning om nyt kontrolprogram ved EUROFINS, som var vandværkets leverandør af vandanalyser.

Det lykkedes ikke at få den ønskede rådgivning ved EUROFINS, så vandværket henvendte sig derfor til DONSLAB, der netop havde givet en orientering om den nye bekendtgørelse ved et møde i Stevns Vandråd.

DONSLAB hjalp gerne med udarbejdelse af et nyt kontrolprogram – gratis, – hvis vandværket ville flytte analyseopgaven over til DONSLAB, hvilket vi gjorde 18. juni.

Udover det ændrede princip for udtagelse af vandprøver (primært ved forbrugeren og "straks-prøver"), er der også sket ændringer i det, der kontrolleres for.

F.eks. er kontrol af vandets hårdhed udgået af kontrolprogrammet.

Bakkehældets Vandværk fastholder måling af vandets hårdhed ...

Jf. bekendtgørelsen skal Stevns Kommune udgive specifikke kontrolprogrammer til de enkelte vandværker, hvilket netop er sket (27. marts 2019), - mere end et år efter at bekendtgørelsen trådte i kraft (1. januar 2018).

Kommunens kontrolprogram er sendt i partshøring ved vandværket, der har videresendt høringsudkastet til udtalelse ved DONSLAB.

DONSLAB havde mange bemærkninger, som vandværket efter aftale med DONSLAB har videresendt til Stevns Kommune. Bemærkningerne har medført, at Stevns Kommune har rundsendt en mail til alle vandværkerne på Stevns, der meddeler at det rundsendte høringsudkast for det enkelte vandværk, er behæftet med fejl.

Vandværket deltager i et møde i Stevns Vandråd den 4. april, hvor Stevns Kommune, sammen med kommunens rådgiver (Rambøll) vil drøfte kontrolprogrammer.

Det skal bemærkes, at Bakkehældets Vandværk fra overgang til DONSLAB har udtaget vandprøverne efter den nye bekendtgørelse, hvilket er meddelt Stevns Kommune.

Analyse af vandet.

EUROFINS og DONSLAB har i 2018 foretaget følgende analyser af vandet:

1 stk. begrænset kontrol	(hos forbruger)
1 stk. B-parametre	(boring – alle pesticider) INGEN PESTICIDER
1 stk. A-parametre	(hos forbruger) (to prøver)
1 stk. Drift – Bilag E	(afgang vandværk)

A- og B-parametre, samt Drift – Bilag E, er betegnelser i den nye drikkevandsbekendtgørelse.

Alle vandprøver overholder alle grænseværdier.

Digitalisering af ledningsnet.

1. januar trådte revideret lov for registrering af ledningsejere i kraft.

Alle ledningsejere er registreret i Ledningsejerregistret (LER), der benyttes når en entreprenør skal udføre gravearbejde, f.eks. for at lægge fibernet ind til en ejendom.

Firmaet, der skal lægge fiberkablet ind til huset, kontakter LER med oplysning om adressen, hvorpå der skal graves, samt med en arealangivelse på det område, hvori der skal graves.

LER sender derefter en graveforespørgsel ud til alle, der har registret "noget i jorden" (vand, kloak, el, gas, telefon osv.) det pågældende sted, således at graveskader undgås. Ledningsejerne sender svar til entreprenøren med oplysning om ledninger i jorden.

For Bakkehældets Vandværk har loven medført, at ledningsnettet skulle digitaliseres, hvilket det blev i løbet af 2018.

Samtidig betød den reviderede lov, at vandværker skal besvare en graveforespørgsel inden for to timer.

Bakkehældets Vandværk har derfor tegnet et abonnement med LE34, som på vegne af vandværket besvarer graveforespørgslerne.

Persondataforordningen (General Data Protection Regulation (GDPR))

25. maj trådte (EU) Persondataforordningen i kraft og Bakkehældets Vandværk har derfor udarbejdet de krævede Databehandleraftaler med relevante samarbejdspartnere.

Endvidere har vandværket udarbejdet en "Persondatapolitik for Bakkehældets Vandværk", som kan læses på vandværkets hjemmeside.

Lovbefalede kurser.

Formanden har i 2018 gennemført fem kurser udbudt af vandværksforeningen Danske Vandværker.

To af disse kurser er lovbefalede:

- Driftskursus (3 dage)
- Hygiejnekursus (2 dage)

Vandmålere – Nye regler for kontrol

1. juli trådte nye regler for kontrol af vandmålere i kraft.

De nye regler betyder at vandmålerne som udgangspunkt skal kontrolleres eller udskiftes hvert 9. år – tidligere var det hvert 6. år.

På Bakkehældets Vandværk har vi valgt at kontrol af vandmålerne er baseret på statistisk stikprøvekontrol efter 9 år.

Såfremt stikprøvekontrollen viser et resultat, der ligger inden for de tilladte marginer, kan målerne sidde i endnu en periode på 9 år.

ÅRETS GANG i øvrigt ...:

To ledningsbrud i 2018, - et på Bakkehældet og et på Sognevej.

Begge ledningsbrud blev udbedret uden af lukke ned for vandværket.

SILHORKO, der har leveret vandværkets filtre, har udført årligt eftersyn på filterne.

Vandværket har tegnet en serviceaftale med SILHORKO, der sikrer, at rensningen af vandet sker optimalt.

Grundfos, der har leveret vandværkets tre pumper til udpumpning, har udført eftersyn på pumpe 2, der fyldtes med luft, så den ikke pumpede vand.

Eftersynet gav ikke det ønskede resultat og derfor er pumpe 2 erstattet med en ny pumpe.

Pumpe 1 blev erstattet med en pumpe vi havde stående på vandværket.

Da der fortsat var udfordringer med luft i pumperne, blev pumpe 1 og 2 taget ud af drift i en længere periode, hvilket IKKE har medført reduktion af hverken udledning eller vandtryk.

Alle pumper er igen i drift.

Blue Control SRO-anlæg.

6. juli blev vores SRO-anlæg opgraderet (SRO = Styring – Regulering – Overvågning), hvilket har muliggjort øget on-line styring/overvågning af vandværket.

Takstblad 2019.

Takstblad 2019 (Udsendes med referatet af generalforsamlingen).

Prisen pr. kubikmeter er i år sænket, hvorimod det faste bidrag er steget.

Samlet resulterer takstændringerne i en højere vandregning, bl.a. som følge af de nye krav/love.

Tyngden på det faste bidrag er valgt for at fordele omkostningsstigningen ligeligt på alle andelshavere.

Prisstigningerne på anlægsbidrag (kun nye ejendomme), er alene begrundet i ændring af indekstallet, der hvert år fastsættes af Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen, baseret på tal fra Danmarks Statistik.

Takstbladet er godkendt af Stevns Kommune og ligger på vandværkets hjemmeside.

Vandets hårdhed.

Hårdhedsgrad (°dH)	Betegnelse
0 – 4	Meget blødt
4 – 8	Blødt
8 – 12	Middelhårdt
12 – 18	Temmelig hårdt (Vores vand er 17)
18 – 24	Hårdt
24 – 30	Meget hårdt
Over 30	Særdeles hårdt

Vandforbrug.

Der blev i 2018 i alt udpumpet 10.766 m³ fra vandværket, hvoraf 304 m³ blev leveret fra Strøby Egede Vandværk, som nødforsyning under reparationer på vandværket.

Det registrerede vandspild på kun **0,7%**, er MEGET tilfredsstillende.

Blødgøring af vand.

På sidste års generalforsamling meddelte bestyrelsen, at

”Bestyrelsen vil se tiden an og holde øje med udviklingen i teknikkerne, og de erfaringer andre gør sig på området, så vi ikke smider gode penge efter dårlige løsninger.”

KLAR Forsyning (Køge Vandforsyning) skriver på deres hjemmeside:

”I KLAR Forsyning har vi besluttet, at vi på nuværende tidspunkt ikke vil begynde at producere blødt vand. ...

Vi vil derfor se tiden an og holde øje med udviklingen i teknikkerne, og de erfaringer andre gør sig på området.”

Når ovenstående er sagt ...

Mange vandværker overvejer, at blødgøre deres vand – Bakkehældets Vandværk er et af dem.

I skrivende stund er der 5 (fem) vandværker, der blødgør deres vand. – **I Danmark ...**

Vandværker der behandler deres vand med ultralyd, elektrisk strøm eller magnetisme, blødgør ikke vandet, men ændrer strukturen i kalken, der ikke fjernes fra vandet.

BEMÆRK: Der er ikke evidens for at disse metoder virker efter hensigten ...

PELLETMETODEN

To vandværker i Danmark blødgør vandet under anvendelse af Pelletmetoden – **Store Heddinge Vandværk** er det ene af dem og Brøndby under HOFOR (Hovedstadsområdets Forsyning) er det andet.

I forbindelse med blødgøringsprocessen tilføres kemikalier - typisk natriumhydroxid (kaustisk soda) og CO², - som naturligvis fjernes igen i forbindelse med processen.

Restproduktet (kalkpiller – deraf navnet "Pellet") kan anvendes i landbruget.

IONBYTNING

Et enkelt vandværk i Danmark – Tårnby på Amager – blødgør vandet under anvendelse af Ionbytning.

I forbindelse med blødgøringsprocessen tilføres almindeligt kogsalt, som igen skylles ud i forbindelse med processen.

Metoden indebærer en mindre forøgelse af spildevandsmængden.

Metoden kan medføre bakterievækst (kim) i vandet, som kan gøre det nødvendigt, at supplere processen med UV-behandling (ultraviolet lys), der uskadeliggør bakterierne.

MEMBRANFILTRERING

De to sidste vandværker er beliggende i Nordøstsjælland og de blødgør vandet under anvendelse af membranfiltrering, hvor der ikke tilsættes kemikalier.

Metoden har et stort energiforbrug og producerer meget spildevand.

VANDVÆRKER I NÆROMRÅDET.

Bakkehældets Vandværk har rundsendt et spørgeskema til alle vandværker på Stevns med spørgsmålene:

1. *Indgår der i forbindelse med jeres produktion af vand en behandling af vandet, der enten afkalker vandet eller ændrer kalkens struktur i vandet?*
2. *Hvis JA – Hvilken metode anvender I?*
3. *Vil I anbefale metoden til andre – og hvorfor/hvorfor ikke?*

Tre vandværker har installeret "alternative metoder" på vandværket. **(Ikke blødgøring)**

Ingen af de tre vandværker vil anbefale metoderne til andre, da virkningen er tvivlsom.

Store Heddinge Vandværk er tidligere omtalt.

Strøby Egede Vandværk vil efter urafstemningen blandt Strøby Egede Vandværks andelshavere, blødgøre deres vand, - sandsynligvis ved hjælp af Ionbytningsmetoden.

Haarlev Vandværk – Generalforsamling, 28. marts 2019 (bestyrelsesberetning):
Bestyrelsen følger fortsat udviklingen af blødgøringsanlæg, og indtil videre har bestyrelsen indtaget den holdning, at såfremt der skal etableres et blødgøringsanlæg på Haarlev vandværk, skal det være uden anvendelse af kemikalier.

Der forskes/udvikles inden for dette område hele tiden og allerede nu prøvekøres anlæg til blødgøring, som ikke anvender kemikalier i processen. Denne udvikling følges nøje.

Køge Vandforsyning har i 2017 indviet et nyt vandværk, men vil, som tidligere beskrevet, se tiden an, før det besluttes at blødgøre vandet.

UDVIKLING

Som tidligere meddelt, overvejer mange vandværker, at blødgøre deres vand og specielt følges et helt nyt dansk projekt, - PAS metoden (Plastic Air Softening), som blødgør vandet helt uden tilsætning af kemikalier.

Som ved Pelletmetoden, produceres et restprodukt (kalk), der kan anvendes i haver og i landbruget.

BESTYRELSEN VIL FORTSAT FØLGE MULIGHEDER OG ERFARINGER.

Kommende projekter.

Bundfældningstank.

Vandværket har gennem nogle år budgetteret med etablering af en bundfældningstank til skyllevandet fra vandværket, som følger af et generelt krav fra Stevns Kommune.

Bakkehældets Vandværk har anmodet om dispensation fra kravet, da vandværkets udledning af skyllevand er minimal – I 2018: **145 m³**

Projektet afventer tilbagemelding fra Stevns Kommune.

Jeg vil slutte af med at takke bestyrelsen for indsatsen og samarbejdet i 2018.

P.b.v.

Jan Flemming Hansen
Bestyrelsesformand
Bakkehældets Vandværk, a.m.b.a.