

BAKKEHÆLDETS VANDVÆRK **Bestyrelsens beretning for året 2017**

Bestyrelsen har i beretningsperioden bestået af Jan Flemming Hansen (Formand), Kasper Schmidt Augustinus (Kasserer), Henrik Pedersen (Driftsansvarlig), Knud Christensen og Morten Kasper (Bestyrelsesmedlemmer).

Derudover har Niels Andersen været tilknyttet vandværket, som vandværkspasser.

Dennis Engell er trådt ud af bestyrelsen i forbindelse med fraflytning fra Valløby.

I forbindelse med generalforsamlingen 2017, trådte Kasper Schmidt Augustinus (Kasserer) ud af bestyrelsen og blev i stedet suppleant.

Morten Kasper blev ny kasserer.

Da der var problemer med at få overdraget adgangen til vandværkets netbank til den nye kasserer, samtidig med, at der opstod problemer med overhovedet, at komme på netbank, forblev kassererfunktionen hos Kasper Schmidt Augustinus, der igen blev fuldgældigt medlem af bestyrelsen i forbindelse med Dennis Engells udtræden af bestyrelsen.

Den manglende adgang til netbank stod på i mere end 6 måneder.

Vandværket betjener 123 andelshavere på Bakkehædet, Sognevej og Grusbakken.

Årets gang.

13. marts blev vandkvaliteten kontrolleret ude på ledningsnettet, hos en forbruger, og kontrollen viste, at vandkvaliteten var i top.

I august var der en del skrivelser i pressen om fund af pesticider (Chloridazon, desphenyl-chloridazon og Chloridazon, methyl-desphenyl) i vandværksboringer.

6. september lod vandværket råvandet fra boringen analysere for pesticiderne og analysen viste, at vores råvand **IKKE** indholder de pågældende pesticider.

Kort efter kom der fra Stevns Kommune påbud om at teste vandet for pesticiderne.

2. oktober gennemførte Stevns Kommune en lovbehalet inspektion af vandværket.

Inspektionsrapporten tilgik vandværket 23. januar 2018 og indeholder bemærkninger til følgende:

1. Tilstandsrapport fra 2009 (Kommunen ønsker kopi)
2. Ventilationsåbning/overløbsrør i rentvandstank (Sikring mod insekter)
3. Ledningsnet (Hvad er ledningsnettets samlede længde?)
4. Årligt tab på ledningsnet (Vi skal være opmærksom på dette)
5. DGU nr. og angivelse af pejlepunkt (Skilt med disse oplysninger mangler)

Derudover ingen bemærkninger.

Svar på bemærkningerne er sendt til Stevns Kommune og forhold rettet.

3. oktober blev vandkvaliteten kontrolleret på vandværket og den efterfølgende analyse af vandprøven viste en mindre overskridelse af farvetallet. Grænseværdien er 5 og analysen viste 6,1.

Hvis vandværket har vandprøver, der overskrider grænseværdierne, rettes straks henvendelse til vandværkforeningen for rådgivning. Da overskridelsen i dette tilfælde var ubetydelig, var anbefalingen, at vi kunne fortsætte almindelig drift.

9. – 13. oktober gik vandværket over på nødforsyningen fra Strøby Egede Vandværk, i forbindelse med installation af nyt SRO-styresystem på vandværket, der nødvendiggjorde nedlukning af vandværket.

SRO-styresystemet gør det mulig, at **Styre**, **Regulere** og **Overvåge** vandværket online.

Blandt de muligheder SRO-systemet indeholder er levering differentieret vandtryk, således at der er størst vandtryk (3,4 bar) om morgenen når man skal på job og igen når man kommer hjem fra job. Lidt mindre vandtryk henover dagen (3,2 bar) og lavt vandtryk om natten (3,0 bar).

Efter installation af SRO-styresystemet var der en del luft (ilt) i vandet, hvilket viste sig ved, at vandet var "gråt".

Helt ufarligt, men medførte en del henvendelser fra bekymrede andelshavere.

En mindre justering i SRO-styresystemet fjernede ilten og vandet havde atter sit naturlige udseende.

11. december blev der foretaget en opfølgende kontrol af farvetallet på ledningsnettet.

Grænseværdien for farvetal på ledningsnettet er 15, - Analysen af prøven viste 4,2.

Analyse af vandet.

Med henblik på, at sikre at vandet overholder alle grænseværdier, er det lovbestemt, at vandet to gange om året skal kontrolleres af et autoriseret laboratorium.

Bakkehældets Vandværk anvender EUROFINS A/S, der er et uvildigt autoriseret laboratorium (Tidligere Steins Laboratorium).

EUROFINS har i 2017 foretaget følgende analyser af vandet:

1 stk. begrænset analyse.	(hos forbruger)
1 stk. udvidet analyse.	(på vandværket)
1 stk. opfølgende analyser.	(hos bruger – grundet farvetal)

1 stk. analyse for Chloridazon (boring – pesticider)
1 stk. analyse af skyllevand (skyllevand – med henblik på udledningstilladelse)

Takstblad 2018.

Takstblad 2018 (Udsendes med referatet af generalforsamlingen).

Prisstigningerne i takstbladet, 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.

Vandet.

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

Der blev i 2017 i alt udpumpet 11.542 m³ fra vandværket, hvoraf 64 m³ blev leveret fra Strøby Egede Vandværk, som nødforsyning under installering af SRO-styresystemet.

En del af vandet leveret via nødforsyningen, blev leveret fra Hårlev Vandværk, som led i en test af nødforsyningsledningen mellem de store vandværker.

Blødgøring af vand.

På sidste års generalforsamling blev det besluttet, at vandværkets bestyrelse på dette års generalforsamling skulle fremlægge resultatet af en undersøgelse om blødgøring af det vand, der leveres fra Bakkehældets Vandværk.

På Store Heddinge Vandværk blødgøres vandet fra en hårdhed på 22 til 10

HOFOR i København blødgør vandet fra 34 til 19 – Det samme gør Tårnby Vandforsyning.

Vores vand har en hårdhed på 17 – 18.

Der findes i dag følgende metoder til blødgøring af vand:

- Kalkfældning (pelletmetoden) (Store Heddinge og HOFOR)

- Ionbytning (Tårnby i København)
- Nanofiltrering
- Omvendt osmose
- Magnetiske metoder
- Ultralyd og pulserende strøm.

Såfremt det på et tidspunkt besluttes, at Bakkehædets Vandværk skal installere et blødgøringsanlæg, vil det sandsynligvis blive et Ionbytningsanlæg.

Et anlæg, som det på Store Heddinge Vandværk, vil medføre behov for ombygning af vores vandværk og det vil kræve en fuldtidsansat driftsansvarlig, til overvågning af processen, der bl.a. indeholder håndtering af en del "farlig" kemi, samt bortskaffelse af restproduktet fra processen (kalk).

Blødgøring ved anvendelse af Ionbytning kan indbygges på vandværket og vores nye SRO-styresystem, kan håndtere styringen af processen.

Imidlertid har leverandørerne (Silhorko og BWT) meddelt, at det på nuværende tidspunkt ikke er muligt, at levere anlæg til mindre vandværker, da den størrelse anlæg vi skal anvende, indeholder komponenter, som ikke er godkendt til anvendelse i forbindelse med **produktion** af drikkevand.

Firmaerne arbejder på sagen og vi følger udviklingen.

Økonomien er p.t. ikke til rådighed, da der er nogle lovbestemte og kommunale krav, der skal tilgodeses først.

Det drejer sig om:

- Digital ledningsregistrering (Lovkrav)
- Bundfældningstank for skyllevand (Kommunalt krav)
- Udvidelse af vandværkets kapacitet ved evt. tilgang af yderligere andelshavere. (Udbygning af Valløby)

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.

Evt. ny udstyknings indflydelse på Bakkehædets Vandværks vandkvalitet.

På sidste års generalforsamling blev det besluttet, at vandværkets bestyrelse skulle undersøge om en evt. ny udstykning ved Grusbakken vil få negativ indflydelse på vandværkets vandkvalitet.

Danske Vandværkers rådgivning og Naturstyrelsen siger samstemmende, at

parcelhushaver forurener mindre end landbrug, som i øjeblikket er på arealet ved Grusbakken.

Bakkehældets Vandværk vil på møde med Stevns Kommune fremføre krav om en tinglysning på nye udstykninger, der forbyder anvendelse af pesticider på matriklerne.

Indvindingstilladelse.

Som meddelt på generalforsamlingen i 2017, fremsendte vandværket anmodning til Stevns Kommune om fornyelse af indvindingstilladelse i januar 2017.

Først i oktober måned kom en replik fra Stevns Kommune, - og det var med krav om yderligere dokumentation:

- VVM Redegørelse

Et eksempel på spørgsmål i redegørelsen:

Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder)

Svar: 470 meter (Tryggevælde Å-dal)

- Ansøgning om udledningstilladelse – Skyllevand

Vandværket har i ansøgningen anmodet om dispensation fra krav om etablering af bundfældningstank til skyllevand, med henvisning til den lille mængde skyllevand, Bakkehældets Vandværk udleder.

- Beredskabsplan

I forbindelse med udfærdigelsen af Beredskabsplanen blev det afdækket, at Stevns Kommune ikke har et beredskab, der kan støtte vandværkerne ved behov for vand fra tanke/tankvogne, - det samme gælder for det Regionale Beredskab, der har hovedsæde i Roskilde.

Bakkehældets Vandværk vil i påkommende tilfælde søge støtten ved Strøby Egede Vandværk og Hårlev Vandværk.

Alle dokumenter, - heri revideret ansøgning om fornyelse af indvindingstilladelse - er fremsendt til Stevns Kommune.

Svar fra kommunen afventes.

Kommende projekter (2018).

Økonomien til de kommende projekter, tages fra hensættelser til netop dette formål.

Digitalisering af ledningsnettet.

Som følge af ny lovgivning vil vandværket i 2018 digitalisere registreringen af ledningsnettet, som erstatning for de dårlige kopier af originaltegninger over ledningsnettet, som i øjeblikket er vandværkets eneste grundlag.

Den nye lov indeholder krav om, at en ledningsejer (her Bakkehældets Vandværk), skal besvare en anmodning om ledningsoplysninger i forbindelse med gravearbejder, inden for 2 timer.

Digitaliseringen af ledningsnettet vil derfor blive suppleret med et abonnement, på en "svar-ordning", der tilgodeser lovkravet.

Omkostningen til digitalisering af ledningsnettet er ca. DKK 50.000.

Bundfældningstank.

Vandværket har tidligere budgetteret med etablering af en bundfældningstank til skyllevandet fra vandværket.

Dette projekt er endnu ikke gennemført, og afventer tilbagemelding fra Stevns Kommune.

Omkostningen til bundfældningstanken inklusiv styring er ca. DKK 75.000.

Hjemmeside.

Medio 2016 fik vandværket en hjemmeside: www.bakkehældets-vandværk.dk

Hjemmesiden indeholder alle relevante oplysninger om vandværket.

Alle opfordres til at tilmelde sig nyhedsbrevet, som rundsendes efter behov – f.eks. med varsel om lukning for vandet.

I øjeblikket er 44 tilmeldt nyhedsbrevet.

HUSK at returnere bekræftelse fra den mail du efter tilmelding modtager fra Vandværket.

P.b.v.

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