

BAKKEHÆLDETS VANDVÆRK

Bestyrelsens beretning for året 2019

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 124 andelshavere på Bakkehædet, Sognevej og Grusbakken.

Grundet Corona afholdes generalforsamlingen i 2020 meget sent på året, men uagtet dette forhold omhandler denne beretning kun 2019.

2019 har fortsat været udfordret af nye love og bestemmelser med deraf følgende nye krav til de danske vandværker.

Drikkevandsbekendtgørelsen.

Som nævnt sidste år trådte en ny drikkevandsbekendtgørelse i kraft 1. januar 2018, som medførte ændringer i hvilke vandprøver der skal udtages, samt ændringer i den måde, hvorpå prøverne udtages.

Stevns Kommune udsendte på baggrund af drikkevandsbekendtgørelsen et nyt kontrolprogram i høring ved de enkelte vandværker, men da høringsudkastet var fejlbehæftet, blev det trukket tilbage.

Kontrolprogrammet bestemmer hvilke prøver, der skal udtages hvornår, samt hvad der skal analyseres for i de enkelte prøver.

Selvom der ikke foreligger et godkendt kontrolprogram fra Stevns Kommune, er det aftalt med Donslab, der udtager vandværkets vandprøver, at vandprøverne i 2019 er udtaget efter bestemmelserne i den nye bekendtgørelse.

I marts udsendte Stevns Kommune et revideret kontrolprogram i høring, som vandværket sendte til udtalelse ved Donslab. Også dette kontrolprogram var behæftet med fejl, hvilket blev oplyst i høringssvaret til kommunen.

I december 2019 har vandværket ikke modtaget et nyt revideret kontrolprogram, men kontrollen gennemføres, som før nævnt, jf. bestemmelserne i den nye bekendtgørelse.

Analyse af vandet.

DONSLAB har i 2019 foretaget følgende analyser af vandet:

2 stk. A-parametre	(hos forbruger) (to prøver hver gang)
1 stk. Kontrol for nye pesticider	(Afgang vandværk) - INGEN PESTICIDER
1 stk. Drift – Bilag E	(afgang vandværk)
1 stk. Driftskontrol – Proces	(afgang vandværk)
1 stk. Boringskontrol	Alle pesticider - INGEN PESTICIDER

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

(Drikkevandsbekendtgørelsen ligger på vandværkets hjemmeside)

Alle vandrøver overholder alle grænseværdier.

Kurser.

Formanden har i 2019 gennemført tre kurser udbudt af vandværksforeningen Danske Vandværker, heri et kursus omhandlende blødgøringstekniker og et kursus om indsatsplaner mod pesticider.

ÅRETS GANG i øvrigt ...:

Et brud i installation på Bakkehældet.

Udskiftet en defekt stophane på bakkehældet.

Pumpe på vandværket udskiftet.

Disse hændelser blev udbedret uden af lukke ned for vandværket.

I januar 2020 blev der konstateret en misfarvning af vandet, hvorefter vandværket lukkede ned og gik over på nødforsyningen fra Strøby Egede Vandværk i nogle dage.

Årsagen til misfarvningen af vandet var, at filtermassen i forfiltret var vokset og derfor blokerede for korrekt beluftning af vandet og sendte vand op i kompressoren der ilter vandet, så iltning af vandet ikke fandt sted.

Når grundvandet er pumpet op fra jorden, kaldes det for råvand. Råvandet indeholder bl.a. jern og mangan.

Jern- og manganforbindelserne ilter, så de omdannes til forbindelser, der kan fjernes fra vandet.

Iltningen er også nødvendig for at drikkevandet får en god og frisk smag.

SILHORKO, der har leveret vandværkets filtre, blev tilkaldt i forbindelse med misfarvningen for at rette fejlen og udførte samtidig det årlige eftersyn på vandværket.

Takstblad 2020.

Prisen pr. kubikmeter og det faste bidrag er uændret i forhold til 2019.

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
18 – 24	Hårdt (vores vand er 20)
24 – 30	Meget hårdt
Over 30	Særdeles hårdt

Vandforbrug.

Der blev i 2019 i alt udpumpet 10.256 m³ fra vandværket, hvoraf 20 m³ blev leveret fra Strøby Egede Vandværk, som nødforsyning under reparationer på vandværket.

Det registrerede vandspild på kun 2,9%, er meget tilfredsstillende.

Blødgøring af vand.

På generalforsamlingen i 2018 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.”

Bakkehældets Vandværk følger fortsat udviklingen på området.

VANDVÆRKER I NÆROMRÅDET:

Store Heddinge Vandværk blødgør deres vand under anvendelse af Pelletmetoden, hvor der 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”) anvendes i landbruget.

Strøby Egede Vandværk er i forhandling med Stevns Kommune om etablering af et blødgøringsanlæg, der blødgør vandet under anvendelse af Ionbytningsmetoden.

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

Metoden indebærer en mindre forøgelse af spildevandsmængden.

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

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.”

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. ...

Baggrunden for vores beslutning: Vores beslutning er taget til dels på grund af de høje økonomiske udgifter, der er forbundet med blødgøring af vand, og til dels fordi teknikkerne stadig er nye i Danmark og konstant under udvikling.

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

Kommende projekter.

Bundfældningstank. (Option)

Vandværket hensætter fortsat DKK 200.000 til etablering af en bundfældningstank til skyllevandet fra vandværket, som følge af et generelt krav fra Stevns Kommune.

Bakkehældets Vandværk har anmodet om dispensation fra kravet, da vandværkets udledning af skyllevand er minimal – I 2019: **167 m³**

P.b.v.

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