

Halsnæs Vandforsyning A.m.b.a

Årsberetning 2020/2021

Covid-19

Over et år er gået og vi er stadigvæk påvirket af Covid-19. Pandemien som en uventet risiko med sine mange efterdønninger har og skal stadigvæk håndteres og vi bidrager alle på den ene eller anden måde.

Nye arbejdes former og rutiner har set dagens lys og som i ved har vi i perioder måtte lukke adgangen til vandværket. Der skal lyde en stor tak til vores personale, der på trods af pandemien har leveret en god og effektiv indsats, stort engagement og ikke mindst god kundeservice.

Bestyrelsesarbejde.

Umiddelbart efter sidste års generalforsamling konstituerede bestyrelsen sig således:

Formand Ann Yde, Næstformand Mikkel Andersen, Kasser: Karsten Larsen, Sekretær Ole Wedel og øvrige bestyrelsesmedlemmer Ole Poulsen, Jesper Lubbert og Martin Jørgensen.

På bestyrelsesmøderne, der har været online, har vi, foruden de faste punkter på dagsordenen om drift og økonomiudvikling, bl.a. behandlet følgende:

Bestyrelses kodeks

Bestyrelsen ønsker at implementerer Danske Vandværkers Bestyrelseskodeks, for godt bestyrelsesarbejde

Fokus i 2021 – Information til medlemmerne. Se opdateret hjemmeside *spørgsmål og svar*, og *her arbejder vi*, der kommer løbende nye tiltag der forhåbentlig gør det nemmere at være andelshaver, ved at information er tilgængeligt døgnet rundt, også når telefonen er optaget.

Strategi

Med fokus på (fremtidig) forsyningsikkerhed, robusthed og miljøpåvirkning arbejder bestyrelsen og vandværkschefen forsat på at få afdækket de sidste hovedaspekter. Fem strategiske områder er defineret, som alle har indflydelse på værkets overordnede mål:

1. Vandværkets (rensings kapacitet, software)
2. Kilde pladser – indvindings strategi
3. Distributionsnet - (ring)løsninger, materiale og levealder)
4. Effekten af miljøpåvirkninger inkl. BNBO
5. Cyber risk

Bestyrelsen forudser, at vi i de kommende år kommer til at skulle investere i alle områder for at kunne sikre en fremtidig bæredygtig forsyning.

Vandværket ejes af andelshaverne, men kun ca. 1% af medlemmerne møder op på den årlige generalforsamling. Det er ærgerligt, at så få benytter sig af deres demokratiske ret til at få indflydelse. Et stærkt og repræsentativt fremmøde vil bedre kunne understøtte et aktivt ejerskab.

Som vi skrev i sidste års beretning, kunne det være en god ide at invitere til åbent hus på og på den måde få flere til at interessere sig for, hvad der sker på et vandværk, hvordan laver vi rent vand, hvordan bliver grundvandet til det vand, der kommer ud af vandhanen, hvad beskæftiger bestyrelsen sig med og meget mere.

Vi havde forberedt et sådant arrangement til afholdelse på Vandets dag - en af FN's internationale temadage - der afholdes hvert år den 22. marts.

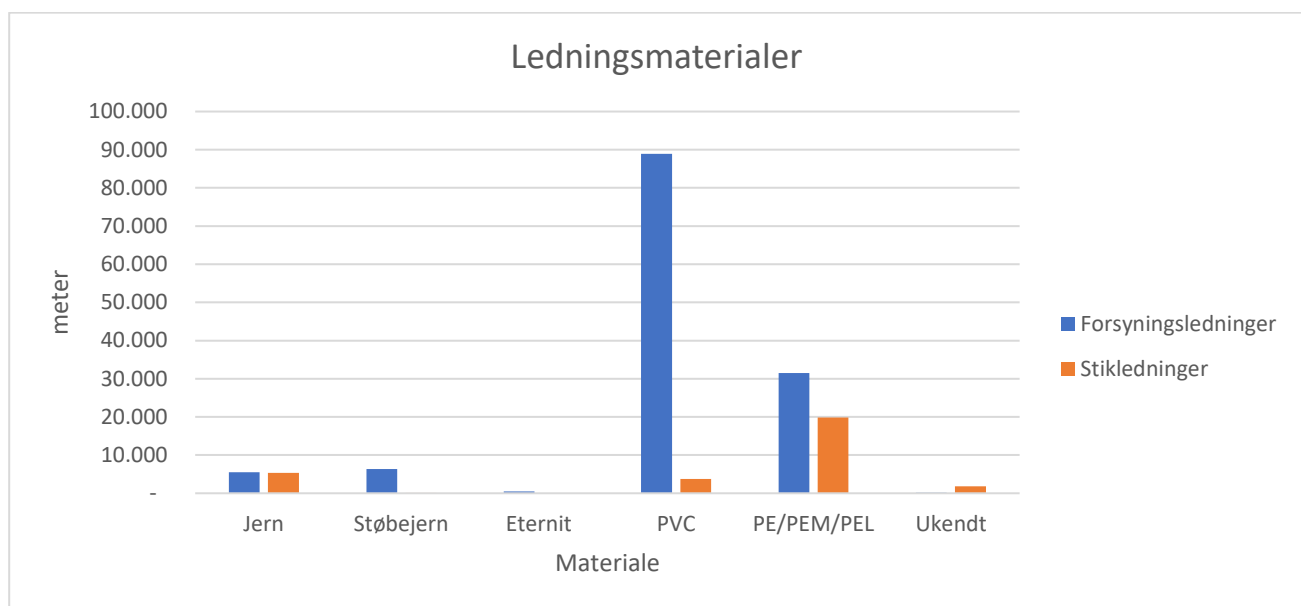
Desværre kom udbruddet af corona virus i vejen, og vi måtte opgive at gennemføre arrangementet i år, men vi håber der bliver lejlighed til at lave et lignende arrangement på et senere tidspunkt.

Status for 2020.

Den renoveringsplan for ledningsnettet vi fik udarbejdet i 2018, har dannet grundlag for en del af ledningsrenoveringen i 2021, men der ligger stadig et stort arbejde forude.

I 2020 nåede vi følgende:

Den 31. december, er ledningsnettets sammensætning, som vist på nedenstående diagram.



Tilsluttede ejendomme

01.01.2021 var der opsat 5.473 målere, mod 5.463 året før. Heraf er 3158 elektroniske vandmålere.

Der er tilgået 24 nye andelshaver i 2020 og afgang 0.

i 2021 forventer vi der kommer et betydeligt bidrag fra Hvideland, forhåbentlig kommer der også gang i Rasmussens Have og flere spændende projekter.

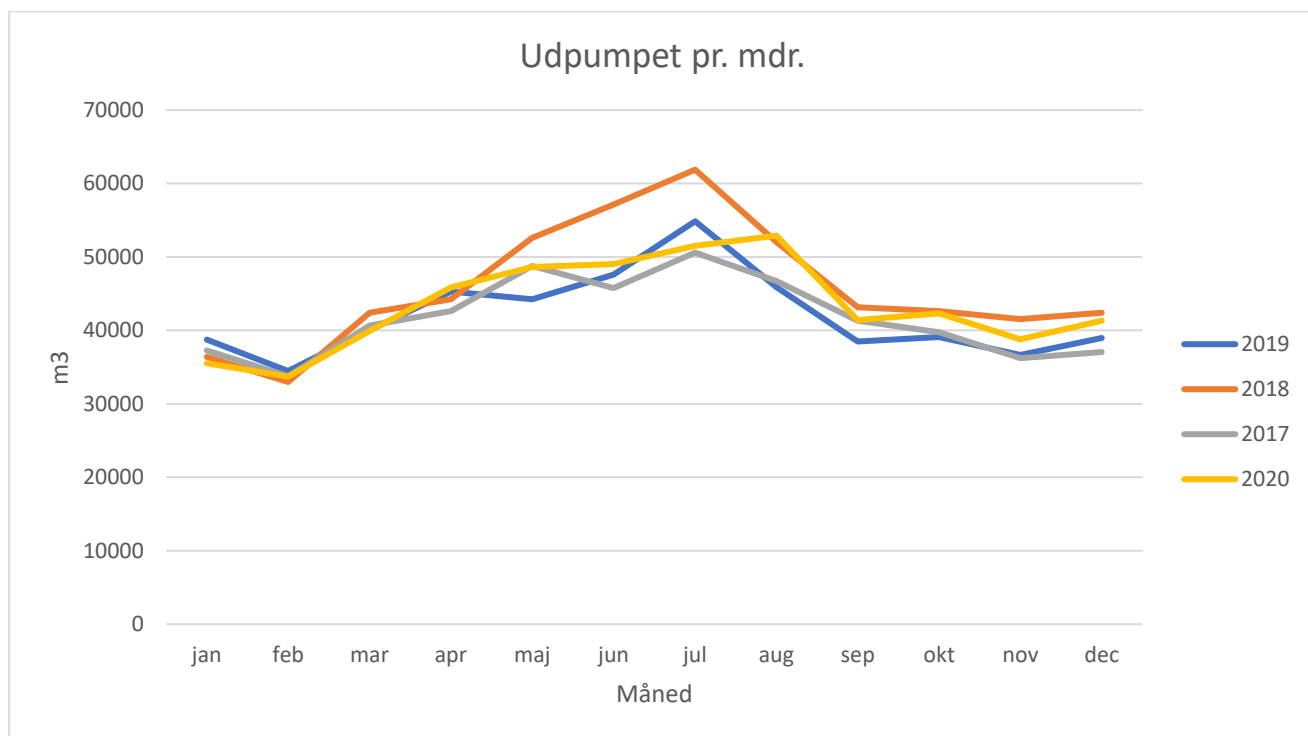
Ledningsbrud.

Der har været 18 lækager i 2020.

Kikhavn bruddet d. 17. januar tørlagde Hundested mere eller mindre. Selvom vi hurtigt fik indkredset bruddet, gik tiden, da der skulle lukkes mange ventiler, med stor afstand. Alene dette brug, gav et tab på 600 m³. Det er i øvrigt 4 gang på få år, hvor der har været brud på denne strækning. Renovering var planlagt, inden det sidste brud.

Vandværk

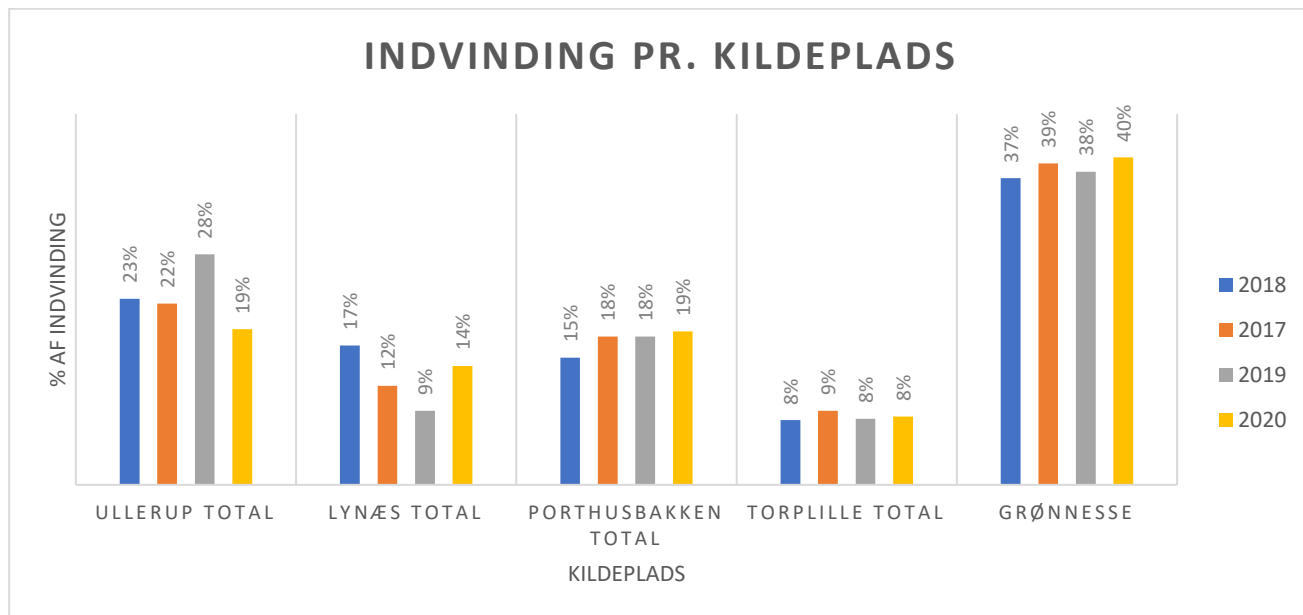
I 2020 blev der udpumpet? 521.050 m³ mod 505.943 m³ i 2019



Ovenstående viser udpumpet vand, måned for måned.

Vandindvinding

Vandværket har 16 aktive borer, der alle indvinder råvand fra en dybde på 40 – 70 meter under terræn. For at opretholde en bæredygtig indvinding, er de jævnt fordelt i forsyningsområdet. Vi har ca. 10,5 kilometer råvandsledning mellem borerne og vandværket.

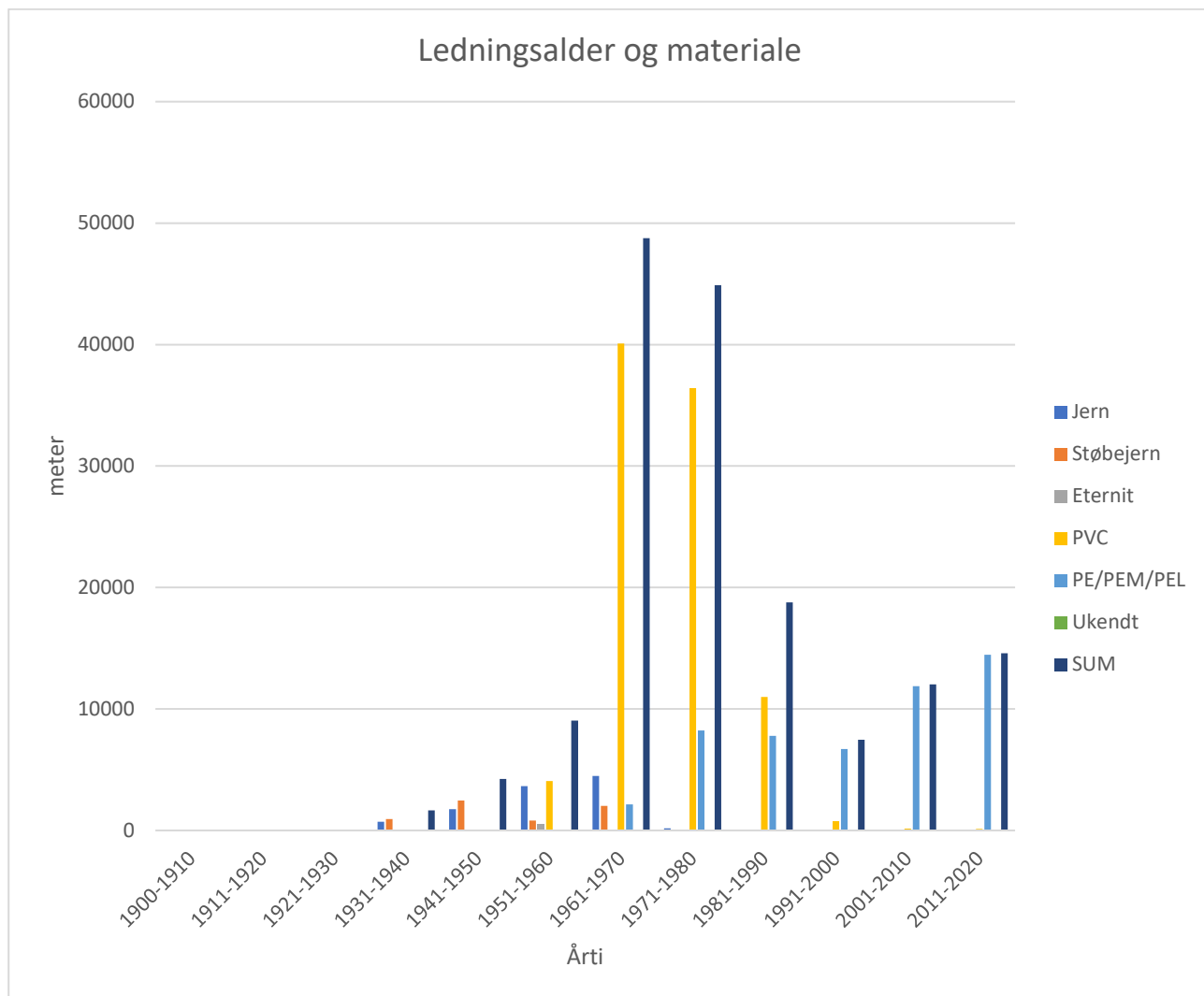


Grundig undersøgelse af nuværende og kommende kildepladser, vi får masser af ny viden til at tage beslutning om fremtidig indvindingsstrategi. Forundersøgelserne er forhåbentlig færdig i 2021.

Miljøstyrelsen finder hele tiden nye stoffer, hidtil har vi ikke fundet nogle af de nye stoffer, og vi har heller ikke set spor af andre plantebeskyttelsesmidler. Forundersøgelserne viser, at vores kildepladser generelt er velbeskyttet for overfladepåvirkning.

Ledningsnet til distribution af drikkevand

Det samlede ledningsnet til rent vand er på ca. 182 kilometer, fordelt på ca. 150 kilometer forsyningsledning og ca. 32 kilometer stikledning.



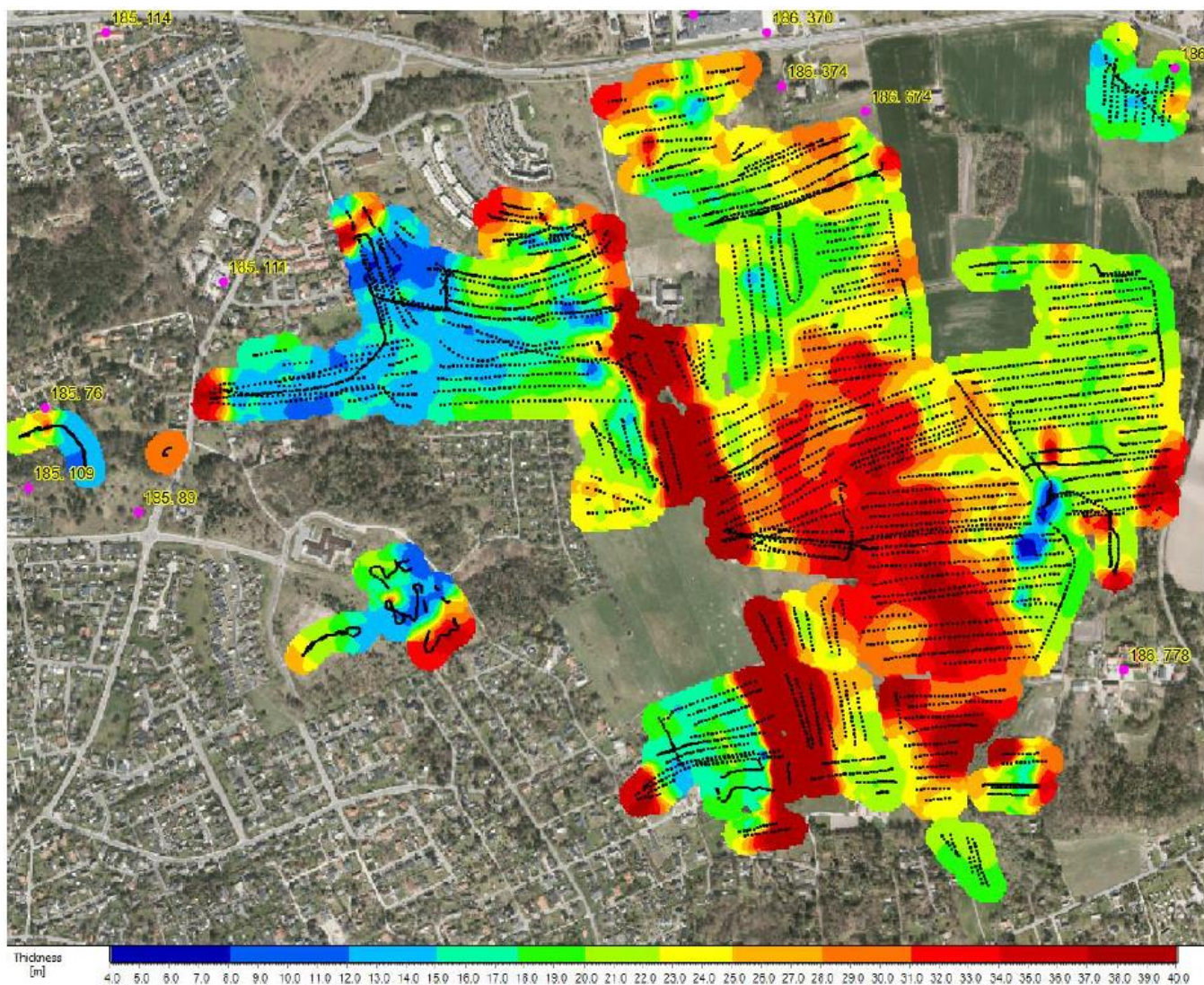
Vedligeholdelsesarbejde

Der er udskiftet 122 stikledninger, der svarer til 456 m eller svarende til en stikledning pr. 2 arbejdsdag.

Der er udskiftet 723 m forsyningsledning, primært jernledninger.

Der er monteret 97 nye målerbrønde, både ny tilslutninger og udskiftninger.

Der er udskiftet 524 vandmålere. Hver måned sender vi email's til 8 – 15 adresser, hvor vi får lækagealarm. Tabet for en enkelt måned er fra få kubikmeter til 250 kubikmeter, for den enkelte ejendom. Vi skal gennemgå over 3000 vandmålere hver måned, derfor kan vi ikke give statsgaranti for, om vi fanger alle alarmer. Nogle adresser mangler vi også kontaktoplysninger til, så derfor en opfordring til at besøge E-forsyning og få opdateret e-mailadresser.



Figur 5 Sammenstilling af den samlede ler-tykkelse over kalkmagasinet.

Vandværkets økonomi

Bemærkninger til årets driftsregnskab

Specifikation af regnskabstallene for 2020 er tilgængelige på vandværkets hjemmeside. Regnskabet vil desuden blive gennemgået på generalforsamlingen, hvorfor orienteringer her, er af mere overordnet karakter.

Årets resultat for regnskabsåret 01.01.2020 – 31.12.2020 udgør kr. 4.474.294 kr. Balancesaldoen er på kr. 48.179.041 kr, samt en egenkapital på kr. 29.401.779. Der er i alt foretaget investeringer v. for kr. 5.136.337 kr. der ikke udgiftsføres i driftsregnskabet, men aktiveres og efterfølgende afskrives i forhold til aktivets forventede levetid.

Bestyrelsen finder driftsresultatet og likviditetsudviklingen tilfredsstillende og revisionen har ikke givet anledning til forbehold eller bemærkninger.

Borings Nære Beskyttelses Områder

Det primære formål med boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) er at forhindre eller begrænse risikoen for forurening af grundvand i boringens nærområde.

Rundt om indvindingsboringer er der en såkaldt "tragteffekt". Den bevirker, at stoffer som f.eks. pesticider og gødning, der sprøjtes på jorden omkring en boring, kan blive suget ned mod det grundvand, der pumpes op i boringen.

Størrelsen på BNBO beregnes individuelt for de enkelte boringer og kan have meget forskellig udstrækning og form, der bl.a. afhænger af lokale jordbundsforhold, arealanvendelse, forureningskilder og grundvandskemi.

Staten har i en bekendtgørelse udpeget BNBO'er rundt om alle drikkevandsboringer. En lov, der er trådt i kraft 01.01.2020 pålægger kommunerne at gennemgå alle BNBO inden udgangen af 2022 og sørge for, at der sker den nødvendige beskyttelse, hvor det er påkrævet.

I visse tilfælde er BNBO så store, at det kan blive nødvendigt at lave dyrkningsaftaler, opkøbe arealer m.v.

Det vil blive vandværkerne, der skal betale erstatninger til lodsejere for de begrænsninger, der vil blive gældende. Hvor store beløb, det vil komme til at koste for Huvand, er ikke til at sige på nuværende tidspunkt, det vil vise sig, når kommunens rapport fremsendes.

Benchmarking

Naturstyrelsen udarbejder hvert år en enkel procesbenchmarking, for hvert vandværk, så vi kan sammenligne os. Bestyrelsen følger procesbenchmarkingen og har et ønske om, at vi forbedre os på ledningstab.

Vandtab/spild. I 2020 udgjorde ikke afregnet vandmængde 6,46%, svarende til et tab på 3,88 m³/t.

Vandkvalitet - analyser

Der anvendes vandanalyser – foretaget af et akkrediteret og godkendt laboratorium – til at kontrollere, om drikkevandskvaliteten overholder gældende lovkrav. Analyserne tages i råvandsboringer, på vandværket og hos forbrugerne efter et lovbestemt analyseprogram, og det vand, som vandværket leverer, overholder alle krav til drikkevand.

Der tages vandprøver på ledningsnettet en gang om måneden, på skiftende adresser, i 2020 har der ikke været nogen overskridelser.

På vandværkets hjemmeside kan du læse mere om vandkvaliteten og vandanalyseresultaterne.

Vandpriser.

Sammensætning af kubikmeterpris, spildevandsafgift og moms pr. 1 januar 2021

Vandforbrug pr. m³ kr. 11,00 (uændret)

Grøn afgift til staten kr. 6,37 (uændret)

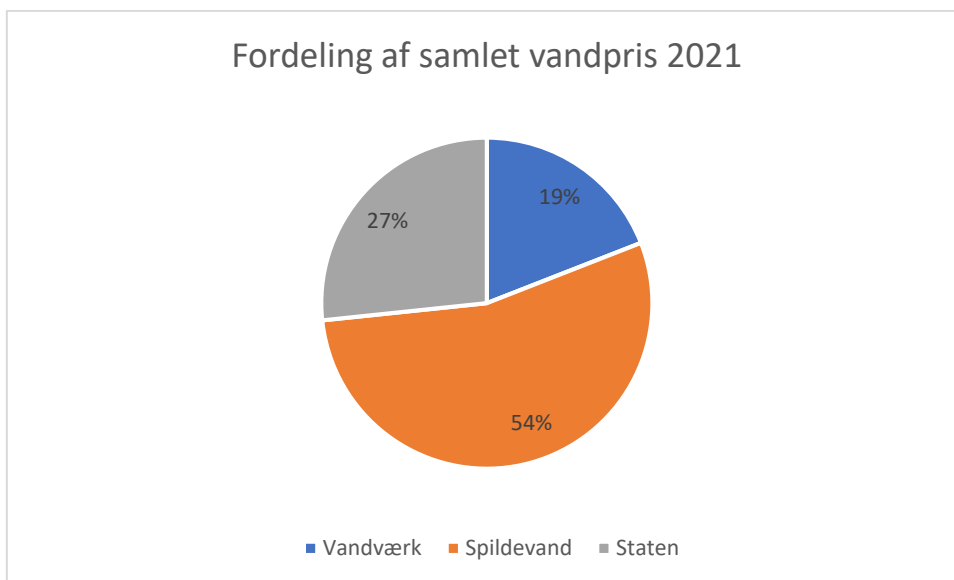
Moms kr. 4,34 (2019 kr. 4,49)
I alt pr. m3 kr. 21,71 (opkræves af vandværket)

Afledningsafgift til kloak kr. 44,50
Moms kr. 11,13
I alt afledningsafgift pr. m3 vand kr. 55,63 (opkræves af Halsnæs Forsyning A/S)

De faste årlige afgifter til vandværket og Halsnæs Forsyning A/S, er ikke indeholdt i ovenstående.

De udgør i 2020 til vandværket kr. 762,50 inkl. moms (uændret) og til Halsnæs Forsyning A/S kr. 780,60 inkl. moms

Ved et årligt forbrug på 84,3 kubikmeter (som er det statistiske gennemsnitlige vandforbrug for en husstand i Danmark) vil den samlede udgift være kr. 8.605,15 eller kr. 102,07 pr. kubikmeter.



Ovenfor ses hvordan forbrugernes samlet betaling for vandbetaling fordeles.

[Vandsektorloven](#)

I 2020 besluttede andelshaverne at søge udtræden af økonomisk regulering. Forsyningssekretariatet har godkendt vores ansøgning, gældende fra 1. januar 2021. Vi har fået meddelelse om, at vi heller ikke skal indberette for 2020.

Skat har i forlængelse meddelt at vi ikke skal indgive selvangivelse 2020. Vi har besluttet at forsætte den samme regnskabspraksis, fordi det giver det mest retvisende billede af den økonomiske status og vi kan bedre sammenligne os med andre selskaber.

Vi er fortsat omfattet af en performancebenchmarking, hvor vandværkerne sammenlignes på forskellige parametre som, energiforbrug pr. produceret m³, antal brud pr. kilometer ledningsnet m.v.

Blødgøring af vand

Der har gennem årene været debat omkring blødgørings anlæg.

2018

Efter debatten på generalforsamlingen i 2018 har bestyrelsen drøftet central blødgøring af vores vand, der har en hårdhedsgrad på 18 - 20° dH. Det betegnes som hårdt vand.

Der er mange leverandører, der tilbyder forskellige anlæg og teknologier til blødgøring af vand. Fælles for dem alle er, at de gerne vil sælge deres produkt. Der er også vandværker, der allerede har fået installeret blødgøringsanlæg og nogle virker, men der er også anlæg, der tilsyneladende ikke har den ønskede effekt. Der bliver stadig forsket i og udviklet nye teknologier og der er store forskelle i såvel anlægs- som driftsudgifter.

Vi har fået udarbejdet en rapport, der belyser, hvilken af de forskellige kendte metoder til blødgøring af vand, der vil være bedst egnet for vores vandforsyning med hensyn til vandets kemi. Desuden omfatter den også et overslag over de økonomiske konsekvenser ved installering af blødgøringsanlæg.

Etablering af blødgøringsanlæg vil, foruden en grundig orientering om fordele og ulemper, økonomi m.v., også kræve en generalforsamlingsbeslutning.

Desuden skal der ansøges om tilladelse til etablering hos de kommunale myndigheder.

Det er bestyrelsens holdning, at der ikke etableres blødgøringsanlæg før, der foreligger mere erfaring fra de anlæg, der allerede er etableret og dem, der etableres de kommende år.

På trods af bestyrelsens arbejde og indstilling blev blødgørings anlæg igen bragt op på General forsamlingen i 2020, og i år er et forslag fremsat.

Bestyrelsen forudser, at man i de kommende år vil skulle foretage investeringer i såvel Vandværket, distributionsnettet samt nye kildepladser for at kunne opretholde forsynings sikkerheden og kvaliteten. Dette vil udfordre de allerede meget høje priser for vandet vi har i Halsnæs. På baggrund af den viden vi har i dag anbefaler bestyrelsen ikke at man iværksætter etablering af et centralt blødgørings anlæg.