

Halsnæs Vandforsyning A.m.b.a

Årsberetning 2022/2023

Contents

1. Antal medlemmer.....	2
2. Bestyrelsesarbejdet.....	2
Strategi	2
Vandværket (rensningsskapacitet, software mv.)	2
Kildepladser (indvindingsstrategi)	2
Distributionsnet (ringforbindelser, materialer og levetid)	3
Miljø, Social, Ledelse (ESG).....	3
System sikkerhed og cyber risiko (beskyttelse af data og software)	4
3. Indvinding og udpumpet vandmængde mm.....	5
Indvinding:	5
Udpumpning:.....	5
4. Kommunens tilsyn	6
5. Større vedligeholdelses og anlægsarbejde.....	6
Vedligeholdelses arbejde	6
Fjernafmålte vandmålere.....	7
Anlægsarbejde.....	7
Kildeplads	7
Kapacitet tilpasning	7
Ledningsbrud	7
6. Vandkvalitet.....	8
7. Økonomi	8
Bemærkninger til årets driftsregnskab.....	8
Bemærkninger til budget 2023.....	8
Vandpriser.	9
8. Fremtid	10

1. Antal medlemmer

Den 01.01.2023 var der opsat 5.503 målere, mod 5.498 året før. Heraf er 4.044 elektroniske vandmålere. Der er tilgået 10 nye andelshaver i 2022 og afgået 0. Heri indgår 51 andele vedrørende Lynæs Søpark, men udlejningsejendomme er ikke stemmeberettiget.

2. Bestyrelsesarbejdet

Umiddelbart efter sidste års generalforsamling, konstituerede bestyrelsen sig således:

Formand Ole Wedel, Næstformand Mikkel Andersen, Kasser: Karsten Larsen, bestyrelsesmedlemmer Jesper Lubbert, Martin Jørgensen, Peter Nilsson og Erik Hauch.

Bestyrelsen følger principperne for Danske Vandværkers Bestyrelseskodeks, for godt bestyrelsesarbejde og har i 2022 holdt 9 møder.

Strategi

Med fokus på forsyningssikkerhed, robusthed og miljøpåvirkning arbejder bestyrelsen og vandværkschefen kontinuerligt på at afdække primære risici, og 5 strategiske områder er defineret, som alle har indflydelse på forsyningssikkerheden.

Vandværket

Kildepladser

Distibutions net

ESG

(miljø, samfund, ledelse)net

Cyber risk

Vandværket (rensningskapacitet, software mv.)

Der lægges meget vægt på forsyningssikkerhed, herunder vandværkets produktionskapacitet og reservekapacitet. Teknisk er vandværket designet med to parallelle strenge og filtre, hver med en kapacitet på 60 m³/h. I sommerhalvåret er der behov for en samlet kapacitet på 100m³/h. Tilflytning på Halsnæs (f.eks. nye boligområder som Hvideland, Rasmussens Have og Højbjergområdet) og et øget vandforbrug udfordrer forsyningssikkerheden og risikoen øges ved service eller ved et nedbrud/havari på en af de to linjer.

Konsekvensen vil være at reducere mængden af vand og/eller helt afskære områder for vand. Dette har Bestyrelsen og Vandværkschefen ikke fundet tilfredsstillende, og der arbejdes pt. med en løsning ved at sætte 2 ekstra filtre ind i den eksisterende bygning. Det påregnes, at vi orienterer om løsningen på Generalforsamlingen i 2024, altså til næste år.

Kildepladser (indvindingsstrategi)

Vandværket har 16 aktive borer, flere af ældre dato med begrænset kapacitet, 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. Vi arbejder på at identificere nye potentielle kildepladser og har via rådgivende ingeniørfirma Orbicon/WSP fået foretaget grundige undersøgelser af nuværende og kommende kildepladser som anvendes i vores indvindingsstrategi. Forundersøgelserne blev færdiggjort i 2021, og blev forelagt bestyrelsen i februar 2022. Undersøgelsen kortlagde tykkelsen af det samlede lerlag over kalkmagasinet, dvs. beskyttelsen af vores grundvand.

Med vores rådgiver er nogle områder identificeret, hvor det på sigt kan være interessant at etablere borer, så vi til stadighed kan sikre god vandkvalitet, i tilstrækkelige mængder. I vinters foretog vi en prøveboring i Sølager, ned i 50 meters dybde. Boring gav godt med vand, men desværre var klorider og NVOC høje, men vi leder videre.

Distributionsnet (ringforbindelser, materialer og levetid)

Det samlede ledningsnet til rent vand er på ca. 182 kilometer, fordelt på ca. 149 kilometer forsyningsledning og ca. 33 kilometer stikledning. På ledningsnettet er der monteret 1.008 hovedventiler og 3.634 målerbrønde.

Hele nettet er elektronisk kortlagt (med information om materiale, dimensioner og alder) og anvendes til planlægning af reovering, vedligehold og udskiftning.

Miljø, Social, Ledelse (ESG)

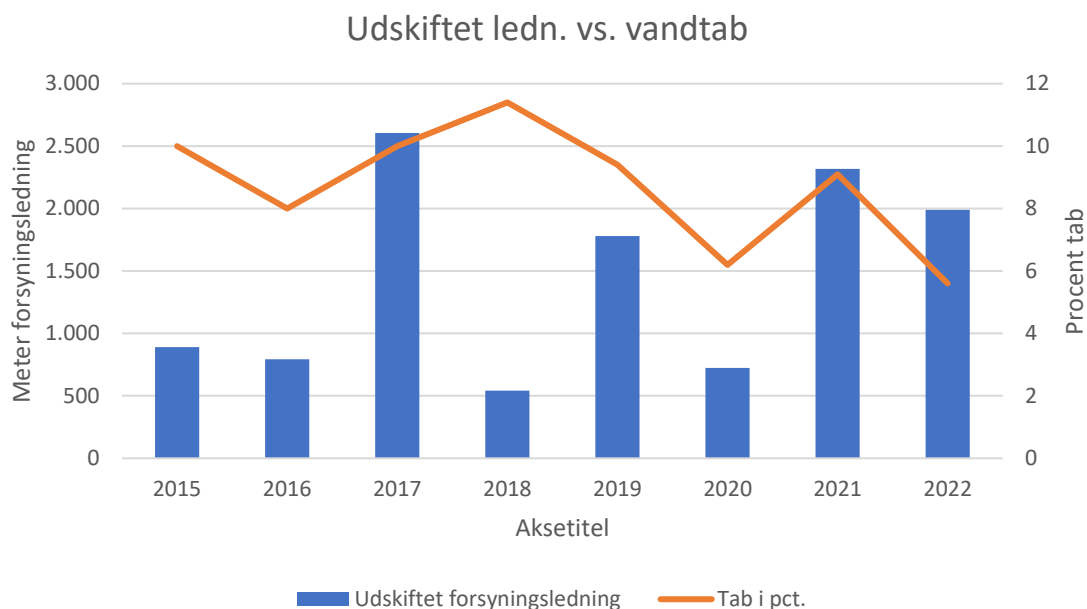
ESG står for Environment (miljø), Social (samfund) og Governance (ledelse) og handler om virksomheders bæredygtighed i relation til miljømæssige, sociale og ledelsesmæssige aspekter. Bestyrelsen ønsker at forholde sig mere aktivt til dette i tillæg til offentlige minimums krav.

BNBO (effekt af miljøpåvirkninger i indvindingsområder)

Staten har pålagt kommunerne at udpege beskyttelsesområder omkring vores borer, der hvor disse bliver udsat for risiko fra nedtrængende sprøjtegifte. Det har Halsnæs Kommune gjort, og Vandværket har som forventet inden udgangen af 2022, forhandlet en aftale på plads med de berørte lodsejere, hvorledes denne beskyttelse kan effektueres.

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 forbedrer os især på ledningstab - tab af rensset vand. I 2022 udgjorde vores ikke afregnet vandmængde (spild/tab) 5,39%, svarende til et tab på 2,83 m³/t (eller totalt 25.000 m³). Ser vi på vores spild siden 2015 er der en positiv trend - vores spild er reduceret.



Figur 1: Historisk udskiftning af forsynings ledning samt vand tab i pct.

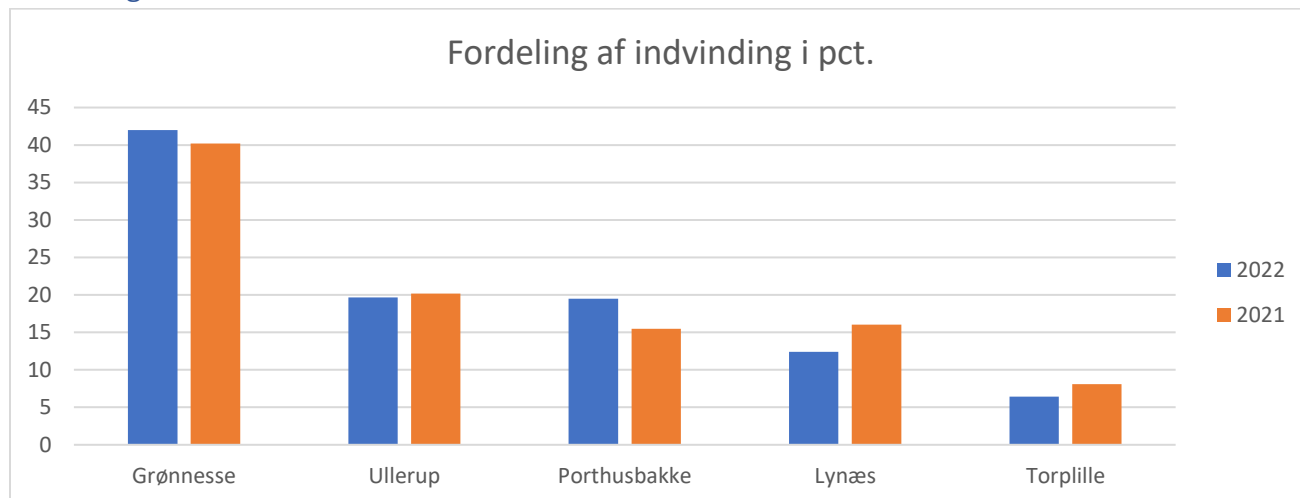
System sikkerhed og cyber risiko (beskyttelse af data og software)

Som anden infrastruktur i Danmark er vi også afhængige af systemer, elektronik og software. Vores tidligere beslutning om at opgradere sikkerheden har vist sig rettidig – Vand er kritisk infrastruktur. System sikkerhed er et fokus punkt som løbende evalueres og uddybes af åbenlyse årsager ikke yderligere. I kommende år forventes tillige en EU-forordning (NIS2) på området at skulle implementeres.

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

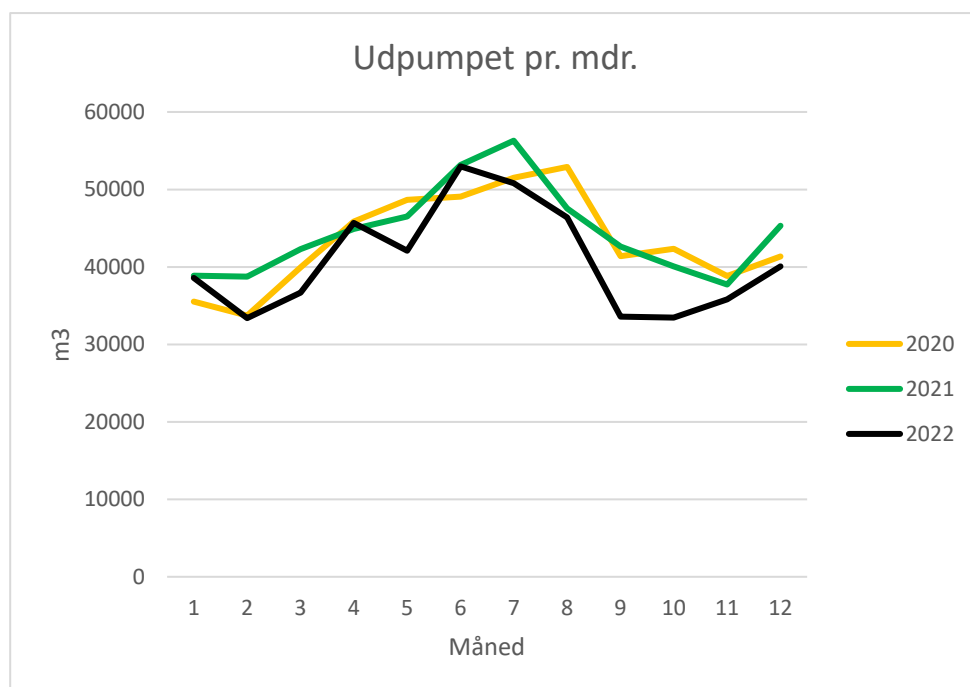
3. Indvinding og udpumpet vandmængde mm.

Indvinding:



Figur 1: Kildepladsers indvinding i pct 2021-2022

Udpumpning:



Figur 2: viser udpumpet volume pr. md for 2020-2022

Det faldne forbrug (udpumpet volume) i 2022 er med alt sandsynlighed direkte påvirket af vores forbrugs adfærd som følge af krisen (økonomi) og fremstår således ikke overraskende.

	Indvinding m ³	Skyllevand m ³	Skyllevand %	Udpumpning m ³	Solgt m ³	Tab m ³	Tab %	El-forbrug kWh	Elforbrug kWh/m ³
2022	501.335	12.023	2,40	489.312	428.000	61.312	12,5	299.000	0,611
2021	544.851	10.777	1,98	534.074	485.531	48.543	9,1	397.679	0,745
2020	534.983	13.933	2,60	521.050	488.700	32.350	6,2	298.873	0,574
2019	515.656	11.255	2,18	504.401	457.102	47.299	9,4	350.508	0,695
2018	562.326	12.868	2,29	549.458	486.624	62.834	11,4	382.861	0,697
2017	511.541	10.972	2,14	500.569	450.425	50.144	10,0	367.101	0,733

Tabel 1: viser historiske tal for bl.a. Indvinding, Udpumpning, Salg, tab og elforbrug

4. Kommunens tilsyn

Halsnæs Kommune, skal med mellemrum føre tilsyn med vandværkerne. 27. oktober 2022 udførte kommunen tilsyn på vandværkets installationer og indvindingsområder.

På en skala med God/acceptabel/Dårlig, er tilstanden overordnet God. Nogle af de gamle borer tænger til renovering, uden de er dårlige, men er samtidig med i vore risikovurdering om forsyningssikkerhed. Typisk er det underjordiske borer, der har fået lidt lavere karakter end God. Vi er i forvejen klar over tilstanden og er helt enig i kommunens vurdering.

Kommunen har sandsynligvis vedtaget en ny indsatsplan, når denne generalforsamling afholdes. Indsatsplanen beskriver nødvendige indsatser for at beskytte grundvandet f.eks. via BNBO. Regeringen er allerede klar over, at BNBO ikke er tilstrækkelig til at beskytte grundvandet, derfor ses der på Grundvandsparker, der skal beskytte de grundvandsdannende op lande. Kravene til vandanalyser og antallet af stoffer, der skal analyseres for, stiger løbende, efterhånden som myndighederne gør nye fund af miljøfremmede stoffer.

5. Større vedligeholdelses og anlægsarbejde

Vedligeholdelses arbejde

I 2022, er der lagt ny vandledning langs Kikhavnsvej, Kattegatvejen, ved Galgebjerggaard, Guldborgbakken og på Sølagerstien. I 2023 forventer vi at lave en ny forsyningsledning fra Haldvejen til omkring Kirkebondevej i Hald Strand, herudover forventer vi at udskifte flere små strækninger på 50 – 100 m, i Lynæs og i Hundested, så vi når op i nærheden af 2.000 m udskiftet ledning og dertil hørende stikledninger. Vandværkets hjemmeside vil løbende være opdateret med kommende og nuværende arbejde.

	2022	2021	2020	2019	2018	2017
Udskiftet fors.ledn [m]	1.991	2.317	724	1.780	543	2.604
Udskiftet stikledn. [m]	389	424	481	237	313	392
[stk]	83	69	125	65	70	84
Målerbrønde	35	39	100	37	48	72
Hovedventiler	23	26	11	6	5	11
Målere	501	550	553	714	740	611
Brud	10	12	18	19	23	31

Tabel 1: historisk oversigt over vedligeholdelsesarbejde

Fjernaflæste vandmålere

Der mangler nu kun at blive udskiftet cirka 1.500 gamle målere med fjernaflæste vandmålere, hvilket forventes at være gennemført i 2024. Med en levetid på 12 år (batteriets levetid) betyder det, at vi med tiden også skal udskifte fjernaflæste vandmålere. Vi har i 2023 skiftet til et målerfabrikat, der er har nyere teknologi indbygget, hvilket betyder, at de målere der sættes op i dag er med automatisk aflæsninger og lækagealarmer som sender til vandværket 2 gange i døgnet. Fordelen er, at vi i fremtiden ikke skal bruge så mange mandetimer på at køre gader og stræder tynde, og samtidig får mulighed for at advisere andelshavere automatisk, hvis noget er unormalt. Mere information følger på vandværkets hjemmeside - så herfra en opfordring til at gå på E-forsyning og opdatere jeres kontaktoplysninger. Husk at Vandværket modtager ikke automatisk besked, hvis du skifter telefonnummer, e-mail e.l.

Anlægsarbejde

Kildeplads

Formålet med at anlægge en ny kildeplads er at sikre forsyningsikkerheden i tilfælde af at f.eks en eksisterende boring skulle kollapse eller ved en kilde forurening. At anlægge en ny kildeplads kræver planlægning og kan tage op til 5 år.

Prøveboringen i Sølager, havde god kapacitet, men den naturlige vandkemi var ikke tilfredsstillende. Derfor planlægger vi en til to prøveboringer - tæt på Frederiksværksvej, vest for Høje Tøpholm og en mellem Sverkilstrupvejen og Torpmaglevejen.

Kapacitet tilpasning

Forundersøgelse til kapacitetstilpasning på vandværket er færdig og vi arbejder pt. på udbudsmateriale, finansiering oplæg og få myndighedsbehandlingen på plads, så vi kan starte udbygning i 2024. Udbygningen skal ske i to etaper, fordi vi ikke bare kan lukke vandværket ned i flere måneder, som en udvidelse vil tage.

Ledningsbrud

Sidste år (2022), fik vi et større ledningsbrud ved Galgebjerggaard, og der var mistanke om vandværket var årsag til al vandet på P-pladsen. Vi kunne ikke se et fald i vandforbruget, efter vi havde udskiftet vandledningen. Til gengæld reparerede vi et par drænledninger, herefter kunne vi se at vandet faldt.

6. Vandkvalitet

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 2022 har der ikke været nogen overskridelser. På vandværkets hjemmeside kan du læse mere om vandkvaliteten og vandanalyseresultaterne. Der er i 2022 udtaget vandprøver 32 gange, 16 på rent vand og 16 på råvand.

Der har været skrevet i pressen om pesticidforurening og PFAS i boringer, det er en stor udfordring for nogle vandværker også her i Halsnæs Kommune. I Hundested er vi privilegeret ved at vores vandindvindingsområder er godt beskyttet af tykke lerlag og vi har ikke fundet spor af nogle af de omtalte stoffer. Vi er til gengæld udfordret på den naturlige vandkemi, fordi vi her i området har højt clorid- og NVOC-indhold (ikke flygtbare organiske kulstof) i grundvandet, begge er noget der ikke kan fjernes ved almindelig vandrensning.

7. Økonomi

Bemærkninger til årets driftsregnskab

Regnskabet vil blive gennemgået på generalforsamlingen, hvorfor orienteringer her, er af mere overordnet karakter.

Årets resultat for regnskabsåret 01.01.2022 – 31.12.2022 udgør kr. 2.121.711, aktiver på kr. 53.529.546, samt en egenkapital på kr. 35.756.070. Der er foretaget investeringer i ledningsnet m.v. for kr. 4.510.000, der ikke udgiftsføres i driftsregnskabet, men aktiveres og efterfølgende afskrives i forhold til aktivets forventede levetid.

Kassebeholdningen udgjorde ved årets udgang kr. 8.474.453. Hertil kommer en værdipapirbeholdning på i alt kr. 483.092. Tilgodehavender udgør kr. 1.089.648.

Kortfristede gældsforpligtelser udgør kr. 3.903.739.

Der har ikke været foretaget køb eller salg af værdipapirer i regnskabsåret.

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

Bemærkninger til budget 2023

Alle priser er uden moms medmindre andet er anført

Kubikmeterprisen er kr. 11,50 pr. m³. Den faste årlige afgift på kr. 750,00 er uændret.

Tilslutningsafgiften er pristalsjusteret og udgør nu – for en standardtilslutning – kr. 29.570,00, hvilket er en mindre stigning på kr. 1.017,00 i forhold til 2022.

Takstbladet gennemgås på generalforsamlingen og er tilgængeligt på vandværkets hjemmeside.

I 2023 budgetteres med et resultat på kr. 4.019.577, samt investeringer i ledningsnet m.v. for kr. 4.000.000

Vandpriser.

Sammensætning af kubikmeterpris, spildevandsafgift og moms pr. 1 januar 2023

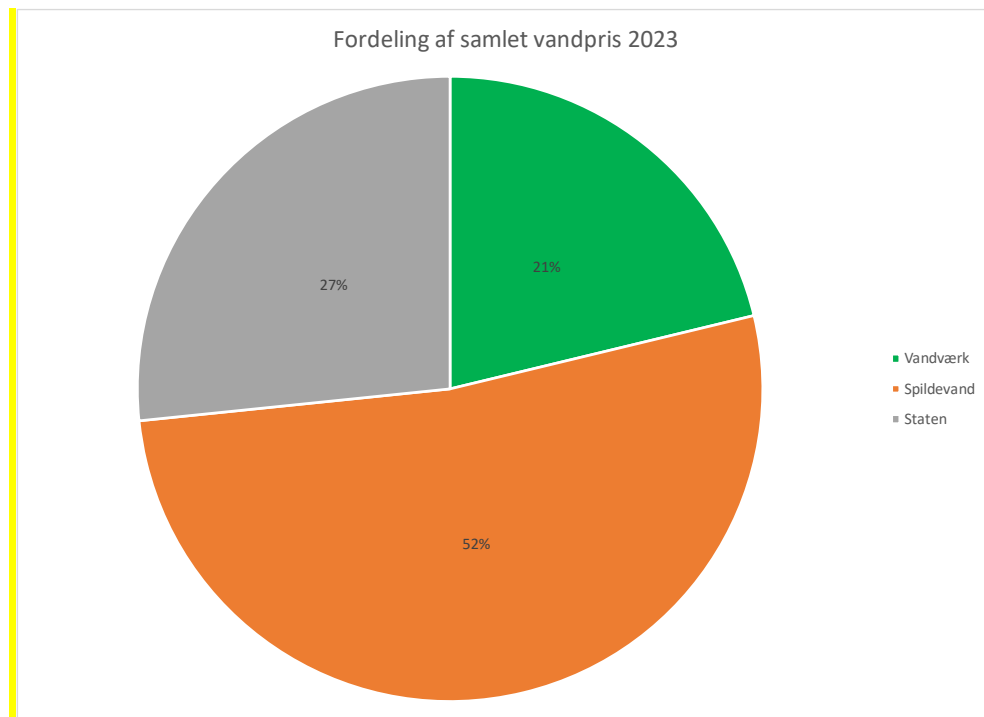
Vandforbrug pr. m3	kr. 11,50
Grøn afgift til staten	kr. 6,37 (uændret)
Moms	kr. 4,47
I alt pr. m3	kr. 22.34 (opkræves af vandværket)

Afledningsafgift til kloak	kr. 42,15
Moms	kr. 10,53
I alt afledningsafgift pr. m3 vand	kr. 52,69 (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 2023 til vandværket kr. 937,50 inkl. moms (uændret) og til Halsnæs Forsyning A/S kr. 837,19 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. 8.046,61 eller kr. 95,45 pr. kubikmeter.



Figur 2: angiver den procentvise fordeling mellem vandværket, Halsnæs forsyning og Staten.

8. Fremtid

Bestyrelsen vil arbejde videre med de 5 strategi områder forankret i vandværks forsyningssikkerhed, herunder optimering og beskyttelse af kildepladser og vandværket.

Bestyrelsen vil vurdere i hvilket omfang driften skal tilpasses en proaktiv risikostyring og forholde sig aktivt til Beredskabsplanen

Tak

Til slut vil bestyrelsen gerne sige tak til; medarbejderne i produktion og administration på Vandværket for det gode samarbejde i det år der er gået.