

Årsberetning for Furesø Vandforsyning 2023

Om Vandforsyningen

I Furesø Kommune drives vandforsyningen af Furesø Vandforsyning, som er en selvstændig virksomhed, der ejes af forbrugerne. Furesø Vandforsyning indvinder al vand fra lokale indvindingsboringer. Vandet fra disse boringer behandles på 4 vandværker i Furesø Kommune, der leverer rent drikkevand ud til ca. 41.000 forbrugere ved ca. 11.600 forbrugssteder. Furesø Vandforsyning drifter og vedligeholder hele vandforsyningen i Furesø Kommune, og sikrer dermed en stabil levering af vand med en høj vandkvalitet. HOFOR indvinder vand ved Søndersø, og transporterer det videre til andre kommuner.

Vandforsyningen er underlagt en økonomisk regulering igennem Vandsektorloven under Konkurrencestyrelsen samt en vandforsyningsplan og en vandindvindingstilladelse, som Furesø Kommune er myndighed for.

Nøgletallene fra Vandforsyningen for 2023 og 2022 kan ses i nedenstående tabel. Tilvæksten i forbrugssteder har været ret begrænset i 2023. Sydlejren og Laanshøj, hvor vi de senere år har fået mange nye forbrugere, er stort set udbygget. Salget af vand er steget markant med ca. 150.000 m³. Det skyldes hovedsageligt en periodeforskydning i indsamling af aflæsningsdata fra vandmålerne. Til forskel fra tidligere år er næsten 9.000 målere aflæst d. 31.12, mens vandmålerne tidligere er aflæst drypvis og i overvejende grad medio november.

	2023	2022
Antal forbrugere	11.619 stk.	11.601 stk.
Ledningsnet inkl. råvandsledning	262 km	262 km
Udpumpet vandmængde	1.863.898 m ³	1.887.928 m ³
Solgt vandmængde	1.849.073 m ³	1.700.731 m ³
Vandtab	0,8 % (8,43 % ved korrektion af periodisering)*	9,92 %
El-forbrug	1.003.841 kWh	1.017.251 kWh
Brud på forsyningens net	20 stk.	31 stk.

* Indsamling af målerdata i 2023 dækker over en periode på ca. 13 måneder, da aflæsningerne tidligere år er indsamlet fra medio november. Fjernaflysning vil fremadrettet foretages 31-12 og dække over en fast periode på 12 måneder.

Hvordan er vandkvaliteten?

Furesø Vandforsyning har ansvar for at overvåge drikkevandskvaliteten. Drikkevandets kvalitet måles både i de boringer, der leverer grundvand til vandværket, ved afgang fra vandværket til forbrugerne og ude på vandforsyningens ledningsnet. Kvaliteten kontrolleres systematisk af et akkrediteret laboratorium efter Miljøministeriets retningslinjer. Samtlige analyseresultater bliver sendt både til Furesø Vandforsyning og til Furesø Kommune.

Der måles for et stigende antal miljøfremmede stoffer, som foreskrevet i den til enhver tid gældende drikkevandsbekendtgørelse. Der er i det forgangne år ikke fundet spor af pesticider, men i Regionens

analyser fra de øvre vandførende lag, findes høje koncentrationer af DMS – et svampebekæmpende middel, som i stor udstrækning er brugt til beskyttelse af træværk.

Der har frem mod 2021 været et højt – dog ikke alarmerende – niveau af klorid fra vejsalt i boring 13 i Farum. Niveauet er stabilt, men stadig væsentligt højere end i de omkringliggende boringer. Vandet fra de omkringliggende boringer blandes inden det pumpes ud på ledningsnettet. Der er i et enkelt tilfælde målt forhøjet kimalt ved 22°C på ledningsnettet i Værløse (målt ved tilfældig valgt forbrugers taphane). Da der udelukkende var tale om en overskridelse på kimalt – og ingen påvisning af coliforme bakterier – blev der som led i vores beredskab straks taget en omprøve. Efterfølgende analyse kunne ikke eftervise overskridelsen. Bakterier målt som kimalt ved 22 C° optælles, når vandprøven har haft en temperatur på 22 grader i tre døgn.

Der findes fortsat spor af chlorerede opløsningsmidler på Farum Kildeplads, som stammer fra de kortlagte forurenede renserrigunde i Farum. I alle tilfælde har de påviste forureningskomponenter været under grænseværdierne. Region Hovedstaden installerede på Farum Vandværk et oprensingsanlæg, som har til formål at reducere risikoen for at forurene boringerne på Farum Kildeplads. Der findes spor af chlorerede opløsninger i tre boringer på kildepladsen, niveauet har været svingende. Der udvindes ikke drikkevand fra de tre boringer. Der er endnu ikke observeret en positiv effekt af Regionens oprensning, men det er også forventeligt, at der vil gå nogle år før der reelt ses en effekt, og det forventes at anlægget skal være i drift i op mod 50 år.

Der undersøges for PFAS på ledningsnettet et par gange om året ved de såkaldte analyser for A+B parametre. Der er ikke påvist PFAS i aktive boringer i 2023. Vi følger naturligvis udviklingen og alle gældende krav.

Generelt er vandkvaliteten god, og der er på intet tidspunkt i 2023 påvist miljøfremmede stoffer på afgangsvandet til forbrugerne fra vandværkerne eller ude på ledningsnettet.

Vandpris

Vandforsyningen er forbrugerejet, og drives uden profit for øje. Princippet er, at økonomien skal "hvile i sig selv", og vi tilstræber så vidt muligt et stabilt prisniveau. Dette vil dog afhænge af den nye regulering, muligheden for tillæg til den økonomiske ramme samt tilbagebetaling af for meget betalt skat til forbrugerne. Bestyrelsen har besluttet at fastholde vandprisen på 7,50 kr. pr. m³ inkl. moms i 2023, da Vandforsyningen fortsat står overfor store anlægsinvesteringer samt udskiftning af vandmålere. I gennemsnit har vandprisen over de seneste 10 år, netop været på 7,50 kr. pr. m³ inkl. moms. Det faste bidrag på 375 kr. inkl. moms er uændret. Ved sammenligning af priser med vores naboforsyninger ligger Furesø Vandforsyning ca. 39 pct. eller 830 kr. under middel ved et årligt vandforbrug på 120 m³ pr. år (gennemsnitlig familie).

Ved i 2024 at fastholde vandprisen, vil lånebehovet til de nødvendige investeringer reduceres, og samtidig forventes det at kunne holde en konstant takst over en længere periode.

Året der er gået

I 2023 har overgangen til elektroniske målere og opsætning af antenner til indsamling af målerdata været den absolut største opgave. I 2021 blev der truffet endelig beslutning om at overgå til elektroniske målere. Grundet komponentmangel og corona-pandemien kunne vi først i 2023 modtage det store antal målere, som var nødvendigt for at kunne igangsætte den store og omfattende udskiftning af de ca. 10.000 målere. I første kvartal af 2023 blev udskiftningen af vandmålere sendt i udbud og lige inden sommeren 2023 blev der indgået en kontrakt med NMR – Nordic Meter Replacement. Siden august 2023 har NMR udskiftet

vandmålere og de forventer at afslutte deres del af udskiftningen omkring 1. marts 2024. Herefter vil det primært være Vandforsyningens egne montører, der udskifter målere.

Til fjernaflæsningen af de nye, elektroniske vandmålere, opsættes radioantenner i forsyningsområdet. Det drejer sig om 4 lokationer, som forventes at kunne dække 98 % af målerplaceringerne. Der er opsat antenner på Farum Fjernvarmes skorsten, Værløse Varmeværks skorsten og telemasten på Hareskovby Station. Den 4. og sidste antenne er endnu ikke opsat, hvorfor det stadig ikke er muligt at kunne hjemtage målerdata fra alle målere. Nogle målerplaceringer kræver desuden supplerende antenner, hvilket vil være en opgave i 2024.

Til trods for at målerskift primært er foretaget af eksterne montører, har vi i 2023 haft større kontakt til forbrugere end på et "normalt" år. Mange målerskift glider uproblematisk igennem, mens der i andre tilfælde er både defekte ventiler omkring måleren og ikke funktionsdygtige stophaner i vejen. Det har både øget behovet for dialog med forbrugere og reparation af defekte stophaner. Vi har modtaget enkelte klager over de eksterne montører, og flere forbrugere har haft en oplevelse af, at målerudskiftningen er foregået meget hurtigt og med meget begrænset kommunikation. Vi har løbende med montørerne drøftet vigtigheden af at kvaliteten og kommunikationen følger vores standarder, og vi har generelt været tilfredse. Det skal dog samtidig tilføjes, at prisen har været et centralt parameter i tilbudsgivningen, og derfor er tiden til hver enkelt målerskift meget begrænset. Dette er et kompromis for generelt at holde omkostninger til opsætning af målerne nede.

Ved årsafslutningen 2023 var der opsat 9.000 målere, hvilket betød, at der kun resterede 2.600 mekaniske målere. Vi udsendte aflæsningskort pr. e-mail til de forbrugere, der endnu ikke havde en elektronisk måler, og vi modtog over 60 % af disse aflæsninger igennem vores selvaflæsningsmodul.

I 2023 renoverede vi færre strækninger end tidligere år. Vi udvalgte strækninger med renoveringsmodne ledninger samtidig med at sikre os, at det var strækninger, hvor der allerede var lagt fjernvarme ind for at undgå større udgravningsprojekter i forlængelse af hinanden. I starten af året gjorde vi strækningerne Liljevej og Ranunkelvej færdige samt strækninger omkring Skovmose Alle i Hareskovby. Senere på året renoverede vi ledningen i Bregnevej og strækningen gennem baghaverne på Højlundsvej, og dernæst Ryttergårdsvej omkring de store lejlighedskomplekser. Midt på året opdagede vi en utæthed under motorvejen ved Fiskebækbroen, hvorfor vi omlagde ledningen på denne strækning og lagde den i et foringsrør for at sikre broen yderligere. Vi er desuden næsten færdige med renoveringen på Klostergårdsvej og Buen.

I nogle år har vandspildet ligget omkring de 10 pct. I år er vandspildet på under 1 %. Det er urealistisk lavt, og skyldes at aflæsningsperioden har forskubbet sig med ca. 1 måned. I 2023 blev næsten 9.000 aflæsninger indhentet via et radiosignal fra de elektroniske målere d. 31.12. Tidligere er aflæsningerne kommet drypvis via selvaflæsningsmodul på hjemmesiden fra starten/midten af november og frem til starten af januar. Hvis der tages højde for, at forbrugsdata dækker en periode på 13 måneder, ville spildet have været ca. 8,5 %, hvilket er en stor forbedring i forhold til tidligere år. Der har de senere år været investeret i indsatser, som har til formål at nedbringe vandspildet. Der er etableret supplerende sektionsmålerbrønde, som øger vores mulighed for at lokalisere vandspildet bedre. I udgangen af 2024 forventes det, at vi er 100 pct. overgået til elektroniske målere. Ved at sammenholde data fra sektionsmålerbrøndene med de løbende aflæsninger fra de elektroniske målere, vil der være muligt at lave en vandbalance og identificere selv mindre lækager på et tidligere tidspunkt og derved reducere vandspildet.

Efter nedlæggelsen af Hareskov Vandværk i 2020 bliver alt vand i vores sydlige forsyningsområde behandlet på Værløse Vandværk. For at sikre vandforsyningen bedre i Hareskovby i tilfælde af et nedbrud på Værløse Vandværk, er det etableret en nødforbindelse til Novafos via Gammel Hareskovvej.

På produktionssiden har vi i 2023 gennemført en større renovering af Bregnerød Vandværk med et nyt filter og en ny styring. Desuden er vi i gang med at omlægge en strækning af vores "gamle" råvandsledning i Regimentsvej for at reducere tryktabet fra Flagsø Kildeplads og dermed reducere elomkostningerne.

De stigende energipriser og et ønske om en mere grøn profil for Vandforsyningen har gjort, at der i 2023 har været arbejdet på godkendelser til at opsætte solceller på to lokationer og iværksat udskiftning af varmforsyningen i administrationsbygningen. Etableringen af solceller på Flagsø Kildeplads er blevet afvist, mens alt tyder på, at kommunen vil tillade solceller på Værløse Vandværk.

IT-sikkerhed

Vandforsyningen er opmærksom på vigtigheden af en solid IT-sikkerhed. Over de sidste 4 år har der været et særligt fokus på at gøre forsyningen robust og skabe et sikkert og lukket overvågningssystem.

Lovgivning og regulering

Vi ser i det kommende år ind i en ny økonomisk regulering, som vi på nuværende tidspunkt ikke kender det fulde indhold af. Vores brancheforening, Danske Vandværker, arbejder for, at den nye regulering skal give Vandforsyningen et større økonomisk råderum, der kan give bedre muligheder for at foretage rettidige investeringer i blandt andet ledningsrenoveringer. Vi ansøger løbende om tillæg til den økonomiske ramme for at sikre et tilstrækkeligt økonomisk grundlag på den lange bane. Vi søgte i 2023 om tillæg vedr. forhøjede el-priser, hvilket vi fik. Vi søger desuden om tillæg til bæredygtige indsatser vedrørende bedre udnyttelse af arealerne på Rugmarken, hvor administrationsbygningen ligger samt merudgifter ved at renovere parallelt med fjernvarmens udbygning.

I 2023 fik vi et nyt regulativ, og rettelserne lægger sig meget op ad brancheorganisationens nyeste standardregulativ. Der er indarbejdet mere klare beskrivelser af hjemmel til opkrævning af gebyrer, og henvisninger til lovsamlinger er opdateret.

Bestyrelsesarbejdet

Bestyrelsen i Furesø Vandforsyning repræsenterer andelshaverne, og bestyrelsen har som hovedopgave at fastlægge Vandforsyningens strategi, godkende budget, takst og regnskab samt at agere som en kontrolinstans for forbrugerne af, at tingene går rigtigt for sig i Vandforsyningen. Samtidig har bestyrelsen til opgave at bidrage til en god udvikling af Vandforsyningen i samarbejde med vandforsyningschefen.

Bestyrelsen har i det forgangne år afholdt møder med sædvanlig frekvens og med godt udbytte.

Bestyrelsen har haft fokus på udrulningen af fjernaflæste målere, koordinering af ledningsrenovering med fjernvarmen og konkretisering af strategien om blandt andet fokus på bæredygtighed.

Planlægning og status på målerprojektet har været et tilbagevendende punkt på bestyrelsesmøderne og en nedsat arbejdsgruppe har haft et særligt fokus på brugergrænseflader.

Bestyrelsen ser et potentiale for besparelser og forbedret service ved at koordinere ledningsrenovering med fjernvarmeudbygningen. Derfor har Furesø Vandforsyning indstillet planlagte udskiftninger af ledningsnettet i fjernvarmens udbygningsområder indtil videre, og vi afsøger mulighederne for at samgrave og udskifte forbrugernes jordledninger samtidig med, at forbrugeren får fjernvarme. Vi afventer

kommunens godkendelse af eventuelle meromkostninger ved afkortede afskrivningsperioder som følge af en forceret ledningsrenovering.

Der er arbejdet med at fremme bæredygtighed gennem bedre naturpleje, opstilling af solceller og ændringer i indkøb.

Vi har som bestyrelse i det forgangne år fortsat haft fokus på at vedligeholde det gode samarbejde med flere naboforsyninger såsom Birkerød Vandforsyning, Stenløse Vandværk, Ganløse Vandværk og Trevang Vandværk, og vi kigger også efter samarbejdsmuligheder, der kan give synergier og dermed besparelser.

Udvikling i aktiviteter og økonomiske forhold

Selskabets resultatopgørelse for 2023 udviser et underskud på 3.700.645 kr. mod et underskud på 627.168 kr. sidste år, og selskabets balance pr. 31. december 2023 udviser en egenkapital på 239.443.502 kr.

Årets resultat påvirkes som forventet i høj grad af øgede afskrivninger ifm. opsætning af nye målere samt øgede omkostninger til vedligeholdelse af ledningsnet som ligeledes har været forhøjet i 2023 som følge af den intensive målerudskiftning som har medført et øget behov for reparation af stophaner. Samtidig er anlæg med en bogført værdi blevet afskaffet, som følge af nedlæggelsen af Hareskov Vandværk. Desuden er de finansielle omkostninger steget som følge af planlagt lånoptag.

Begivenheder efter balancedagen

Der er ikke efter balancedagen indtruffet begivenheder af væsentlig betydning for virksomhedens finansielle stilling.

Hvad bringer 2024?

I starten af 2024 overgår vi fuldt ud til fjernaflæste målere. Det bliver en lettelse for forbrugerne at slippe for måler aflæsninger, og vi kan hjælpe dem med at detektere eventuelt vandtab. Målerne lækagedetektion og sektionsopdelingen af ledningsnettet vil gøre det muligt at målrette og forhåbentlig billiggøre ledningsrenoveringen uden at sætte forsyningsikkerheden over styr. Bestyrelsen kommer således til at drøfte en revideret ledningsrenoveringsplan i efteråret 2024. Samtidig idriftsætter vi en brugerløsning, så forbrugerne også får adgang til egne løbende måler aflæsninger, og der vil også blive opsat en løsning, som automatisk sender alarmer til forbrugerne, når der observeres usædvanlige forhold såsom lækager.

I 2024 gennemfører vi et pilotprojekt på koordineret ledningsrenovering med fjernvarmen. Det er et håb at dette kan bane vejen for en fremtidig smartere ledningsrenovering, når fjernvarmen går i gang på strækninger, hvor vi har renoveringsmodne vandledninger.

Vi håber, at vi snart får de nødvendige kommunale godkendelser på plads, så der i 2024 kan blive opsat solceller på Værløse Vandværk.

Vi vil i 2024 arbejde videre med vores strategi, hvor det vil være helt centralt, at have fokus på at vi leverer rent drikkevand, produceret energi- og miljøvenligt og samtidig skal det sikres at vi indgår i et aktivt samspil med vores samfund.

På produktionssiden udestår en smule Lillevang Vandværk ift. at få idriftsat genbrugsanlægget, og vi vil fortsætte arbejdet med at renovere råvandsstationerne over vores indvindingsboringer, så både hygiejnen, sikkerheden og adgangen forbedres. Vi vil desuden prioritere el og SRO på Værløse Vandværk og tilpasse indretningen på Farum Vandværk, som det er bedre egnet som besøgs vandværk. Dette håber vi, vil kunne

understøtte særligt skoleklasser til aktivt at interessere sig for hvor vandet kommer fra, og hvordan der kan passes på det, også i fremtiden.

Vi er heldige, at vi generelt set har en rigtig god vandkvalitet i Kommunen, der har gjort os i stand til at levere vand i 2023 uden overskridelser af grænseværdier. Vi har fokus på at detektere forureningskomponenter, som kan true vores vandkvalitet. Derfor vil overvågningen af vandkvaliteten samt forbedret forsyningssikkerhed være et fokusområde i 2024 – og i fremtiden, så vi er sikre på, at vi kan håndtere de udfordringer, der kommer.

Tak fra formanden

2023 har været et spændende år med stor fremdrift på målerområdet, og vi er kommet i gang med bæredygtighedsarbejdet.

Tak til medarbejdere og ledelse for at drive en god vandforsyning og for sammen at skabe en god arbejdsplads.

Tak til hele bestyrelsen for dens gode og inspirerende indsats i året, der er gået.

