



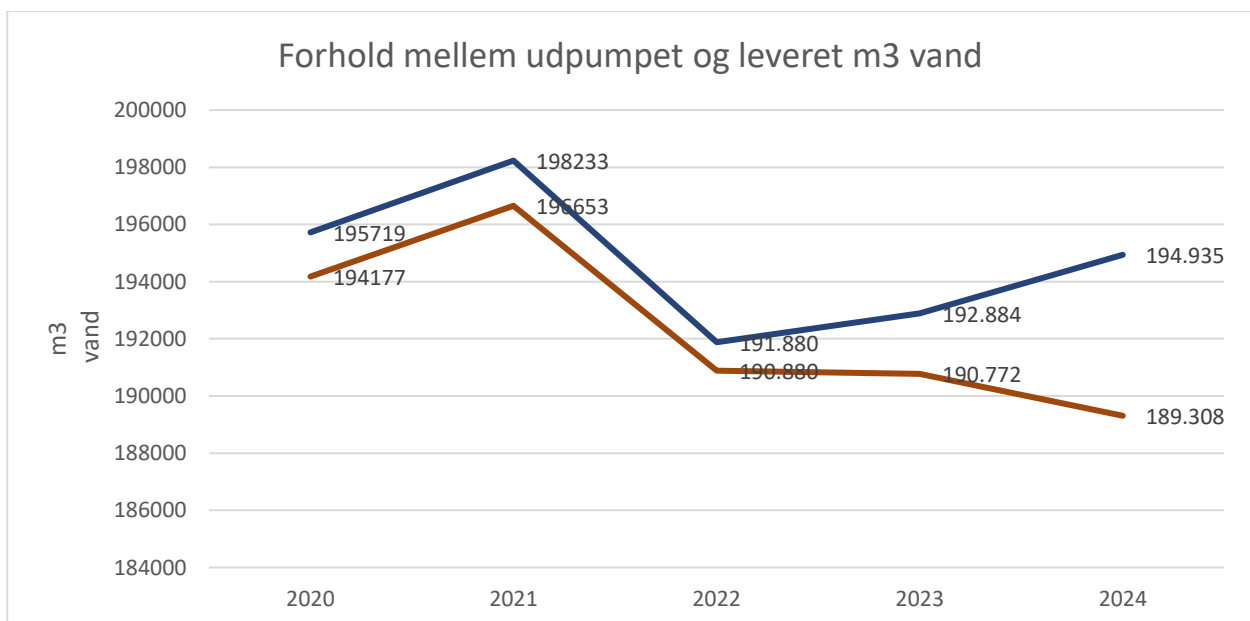
Jelling Vandværk Teknisk Årsrapport 2024

Introduktion

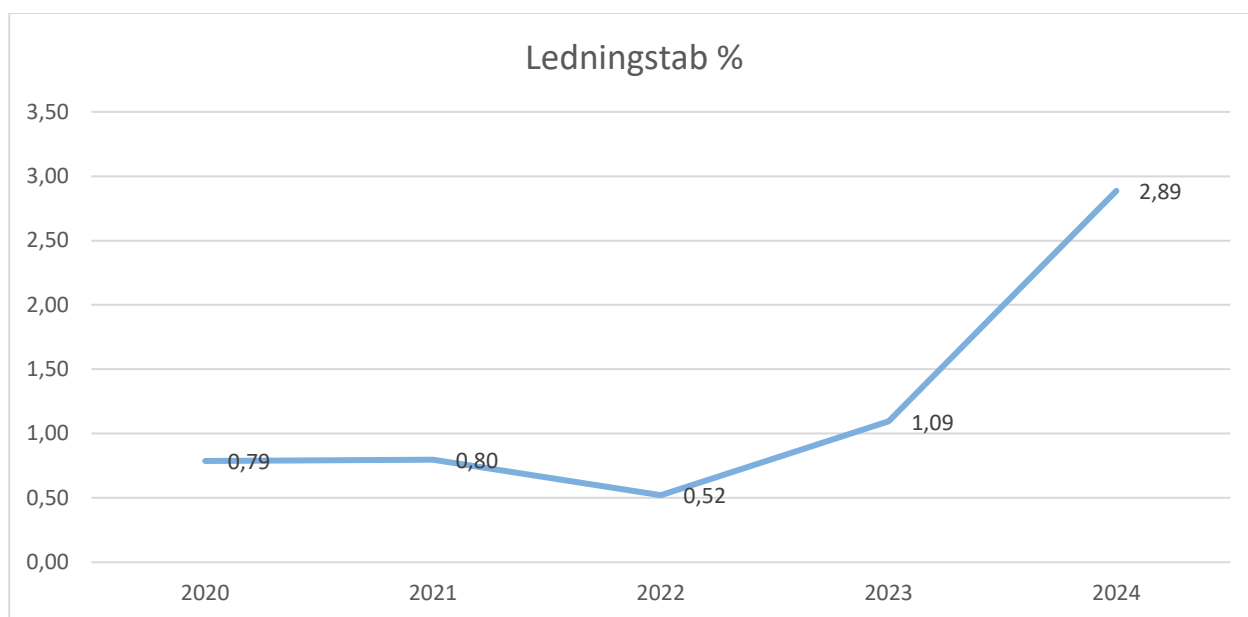
Hos Jelling Vandværk er vi stolte af at levere rent og velsmagende drikkevand til vores lokale fællesskab. Denne rapport giver et overblik over vores aktiviteter, nøgledata og bæredygtighedstiltag i 2024. Vi har fortsat vores arbejde med at optimere driften, reducere miljøbelastningen og sikre en stabil forsyning for vores forbrugere.

Vandmængder og ledningstab

I 2024 blev der indvundet, udpumpet og solgt en betydelig mængde vand. Vi arbejder løbende på at minimere ledningstab for at sikre en bæredygtig og effektiv vandforsyning.



Figur 1 viser forholdet mellem udpumpet og leveret vand. Forskellen skyldes ledningsbrug.

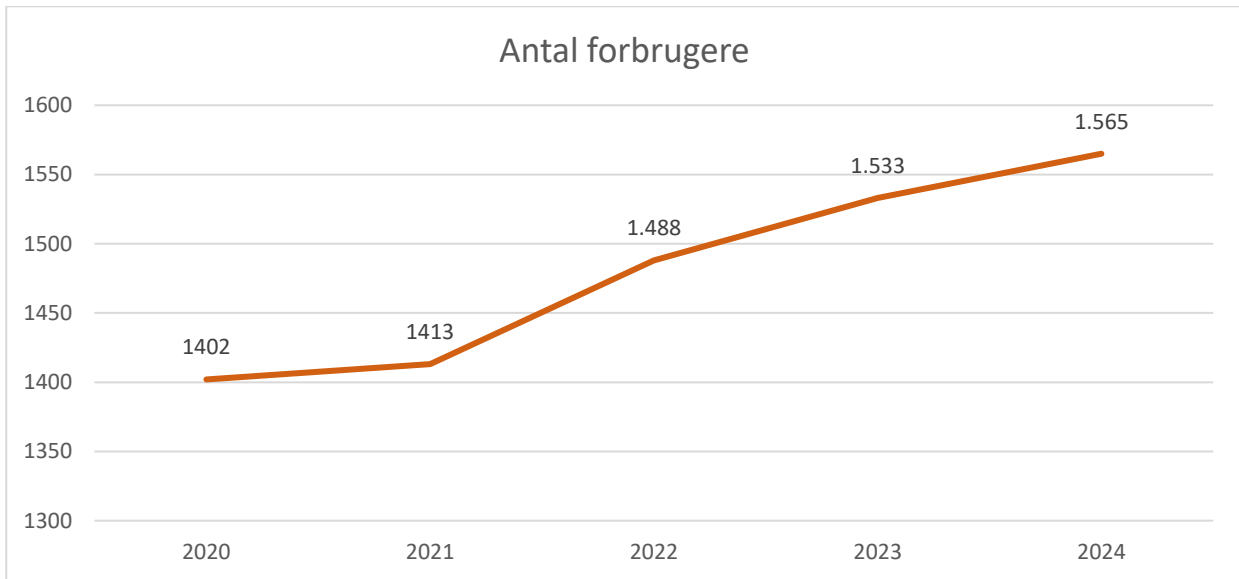


Figur 2 viser udviklingen i ledningstab.

Vores mål er at holde ledningstabet på under 0,5 %. Tabet i 2024 har været meget højere end de foregående år. En væsentlig årsag til dette skal findes i det forhold at 12 ud af 14 brandhaner er blevet nedlagt. Et arbejde som har resulteret i en del vandspild. Der har også været ledningsbrud

Udviklingen i antal brugere.

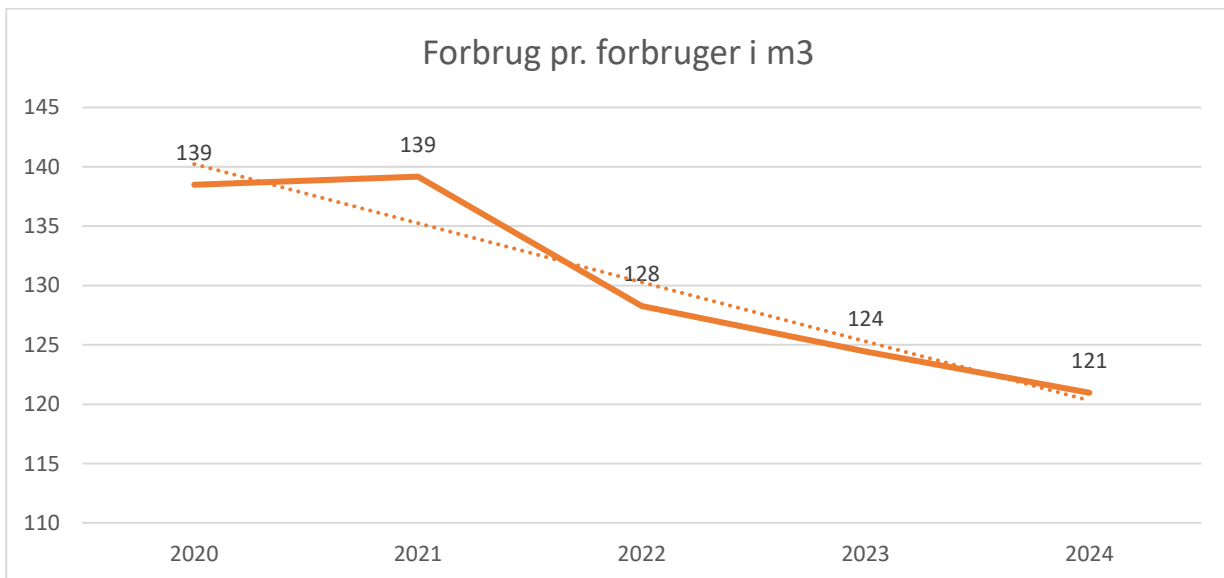
Jelling er en by i udvikling, hvilket vi nok alle ser og oplever i dagligdagen. Vandværket ser det også på den måde, at der er en stærk stigning i antallet af forbrugere. Siden det nye vandværk blev taget i brug (de seneste 5 år) er der tilkommet 163 nye forbrugere, hvilket er en stigning på 11,6 %.



Figur 3. viser udviklingen i antal forbrugere

Vandforbrug pr. forbruger

Udviklingen viser at forbruget hos den enkelte forbruger er faldet. Over de seneste 5 er det et fald på 13 %.



Figur 4 viser det gennemsnitlige forbrug hos forbrugerne



Vandkvalitet

Jelling Vandværk lever op til alle gældende krav til vandkvalitet. Vi udfører regelmæssig kontrol på både råvand og drikkevand for at sikre, at det er fri for pesticider og andre uønskede stoffer.

Vi analyserer råvandet for eventuelle problemparametre og arbejder målrettet på at opretholde høj kvalitet gennem hele vandforsyningsprocessen. Vi har i 2024 installeret udstyr til at håndtere råvandet fra de nye borer for fordi det har et højt indhold af aggressivt kulsyre. Betyder oftere påfyldning af filtermateriale.

Energiforbrug og bæredygtighed

Som en del af vores bæredygtighedsindsats overvåger vi energiforbruget tæt og implementerer løsninger, der reducerer vores miljøaftryk. I 2021 brugte vi 1 kWh/m³ leveret vand. I 2024 er tallet reduceret til 0,62 kWh/m³. Vi har nu 2 nye borer som ligger langt væk fra vandværket så alt andet lige vil der blive længere at pumpe med det vand. Vores ledningsnet udbygges også så der bliver også længere og længere at pumpe med vandet ud til forbrugerne.

Bæredygtige initiativer: Beslutning om installation af solceller (installeres i 2025) og løbende optimering af vores pumper og procesanlæg.

Ledningsnet og vedligeholdelse

I 2024 har vi investeret i forbedringer af vores ledningsnet for at sikre en stabil og fremtidssikret vandforsyning.

	2024
Meter ny ledningsnet	
Meter udskiftet gammelt ledningsnet.	30
Antal graveskader	0
Antal udskiftede ventiler og haner	3
Antal nye haner og ventiler	32
% renoveret	
Antal ledningsbrud	4

Tabel 1

Vi arbejder løbende på at modernisere vores infrastruktur for at reducere risikoen for lækager og minimere spild. Med vores fjernaflæsning af forbrugsmålerne så er det nu muligt hurtigere at opdage lækager ude hos den enkelte forbruger, hvilket er med til at sikre en bedre udnyttelse af det oppumpede vand.



Vi har fået lavet en computermode over hele ledningsnettet så vi nu kan simulere belastningen på ledningsnettet, ved nyudstykninger.

Der er nedlagt 12 brandhander hvilket betyder at der nu kun er 2 tilbage. Brandvæsnet bruger næsten ikke vandhander længere. De udgør en risiko for bakteriologisk forurening af ledningsvandet.

Fremtidige planer

Planlagte arbejder i 2025	
Målere	
Ledningsnet	
Bygninger / Arealer	Der er et par reklamationssager som skal afklares (vær i tanksal)
Inventar / Installationer	
Solceller	Skal dække omkring 25% af vandværkets elforbrug.
Optimering af måleraflæsning	Mangler at få signaler fra et 74 målere. Der skal anskaffes en særlig målere til dette.
Beskyttelse af BNBO	Det er på plads omkring de to borrhinger ved vandværket, men DNBO omkring de nye borrhinger vil først blive beregnet i slutningen af 2026. Overvejer om vi selv skal gøre noget før det tidspunkt.

Vi følger med i hvilke planer kommunen har for udviklingen af Jelling, da det kommer til at have betydning for vandværkets udvikling.

Kontakt os

Vi sætter pris på din interesse og opbakning til Jelling Vandværks arbejde.

Jelling Vandværk - Rent vand, bæredygtigt og lokalt.