SAMN FORSYNING

DRIKKEVAND

Samn passer vi på dit drikkevand
og renser dit spildevand

– til gavn for dig og dine børnebørn.

samn
FORSYNING

Version 23-10-2025

VAND - EN VIGTIG RESSOURCE

Samn Forsyning varetager årligt indvindning, behandling og distribuering af 4,5 millioner kubikmeter drikkevand i høj kvalitet og til ca. 75% af Horsens Kommunes indbyggere og virksomheder. De resterende 25% varetages af en række private vandværker.

Drikkevandet i forsyningsområdet for Samn Forsyning leveres fra fire vandværker:

- Højballegård Vandværk
- Rugballegård Vandværk
- Endelave Vandværk
- Bjerrebo Vandværk

Af øvrige tekniske anlæg findes:

- 4 kildepladser med i alt 25 boringer
- 4 vandværker
- 2 vandtårne
- 4 beholderanlæg
- 22 trykforøgerstationer
- 636 kilometer ledningsnet
- 17.500 vandmålere

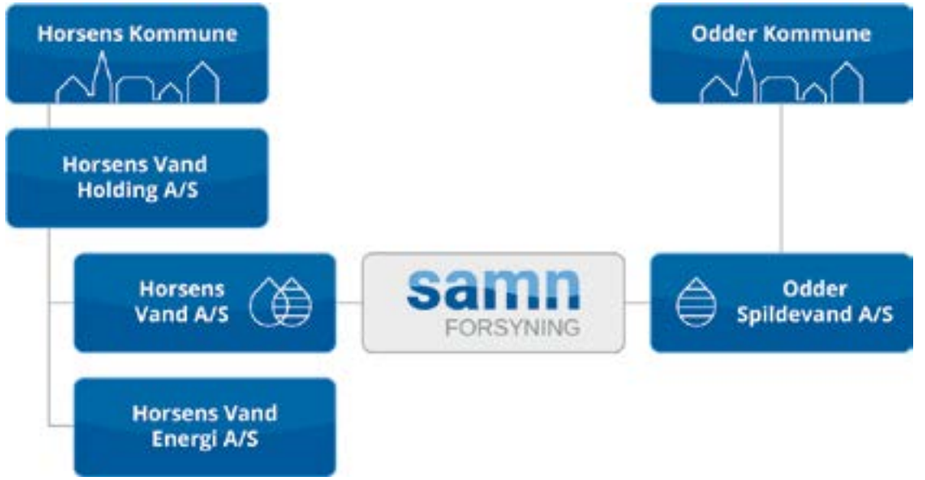
På www.samn.dk findes en oversigt over forsyningsområdet.

SAMN FORSYNING APS

Samn Forsyning ApS varetager foruden drikkevandet også drift og administration af spildevandet i Odder og Horsens kommuner.

Samn Forsyning har ca. 100 medarbejdere og varetager en årlig omsætning på ca. 274 millioner kr.

Organisationsplan

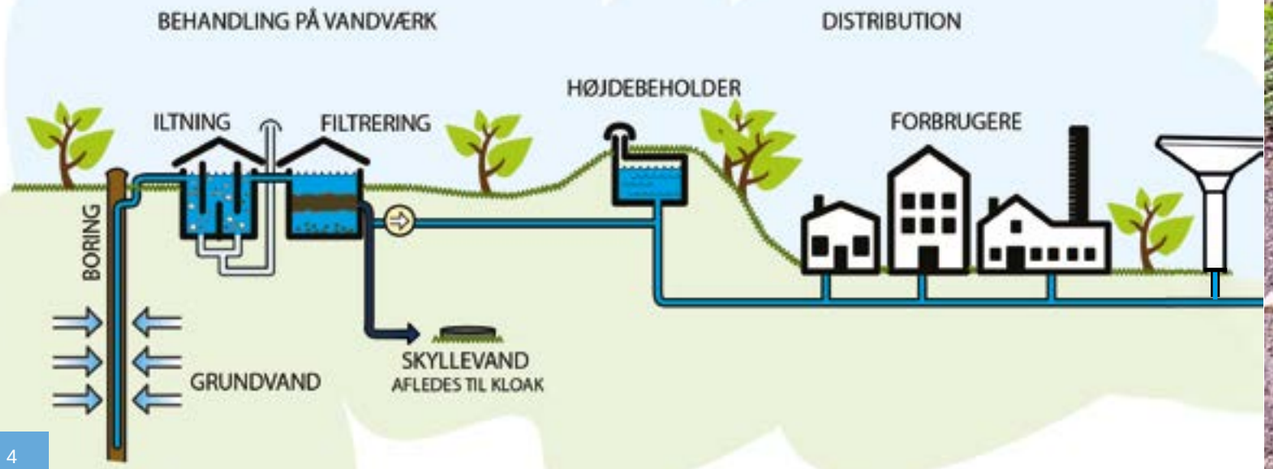


VANDETS KREDSLØB

Fra have, fjorde og vandløb fordamper vandet og stiger til vejrs. Når dampene højt oppe møder en koldere luft, fortættes de og bliver til skyer.

I skyerne bliver vanddampene til dråber eller iskrystaller, der på et tidspunkt falder ned på jorden som regn, slud eller sne. Nedbøren siver herefter langsomt, men sikkert, ned til de underjordiske magasiner med grundvand.

Grundvandsmagasinerne er råstoffet i Samn Forsyning. Det er nemlig herfra, at vi henter det vand op, som strømmer ud af vandhanerne hos vores kunder. Tidligere undersøgelser viser, at grundvandet kan være op til 2.800 år gammelt.



DANMARKS DRIKKEVAND

I Danmark hentes vores drikkevand op fra undergrunden via boringer. De nederste meter af røret i jorden fungerer som et filter, der tillader vandet at komme ind i røret og ind til pumpen, mens sandet, som omgiver røret, ikke kommer ind.

Når boringen er i drift, sendes grundvandet automatisk hen til vandværket, når der er behov for at hente nyt drikkevand. Samn Forsyning råder over i alt 25 boringer.

Vandet fordeles via ledningsnettet i et stort system af vandledninger i hele byen. Ledningsnettet er i dag delt op i en nordzone og sydzone, der forsynes af Højballegård Vandværk (nord) og Rugballegård Vandværk (syd).

Kunder på Endelave og i Bjerreboområdet ved Brædstrup får vand fra henholdsvis Endelave Vandværk og Bjerrebo Vandværk.

HØJBALLEGÅRDVÆRKET

Højballegård Vandværk er bygget 1969-1971. Vandværket indvinder vand fra 14 råvandsboringer, som er placeret tæt på vandværket.

Vandet gennemgår en behandling på værket, så kvalitetskravene til drikkevand bliver overholdt.

Råvandet hentes op fra undergrunden, hvorefter der tilføres ren ilt. Efter iltningen filtreres vandet i ni forfiltre, der filtrerer jernforbindelser fra, og ni efterfiltre, der filtrerer manganforbindelser fra. Både jern- og manganforbindelser er naturligt forekommende stoffer i grundvandet. På Højballegård Vandværk har Samn Forsyning valgt selv at producere den rene ilt ved hjælp af tre små iltanlæg.

Efter filtreringen af vandet opbevares det behandlede vand i en rentvandsbeholder, inden det ledes videre i ledningsnettet. Da Højballegård Vandværk er placeret højt i forhold til Horsens by, løber vandet i et naturligt flow fra vandværket til Horsens by.

Fremstillingsanlæg af ilt

Ilt-tilsætning

Åbne filtre på Højballegård Vandværk

Vandtårn

Manometer til trykmåling

Lukkede filtre

Prøvetagning af vand

RUGBALLEGÅRD VANDVÆRK

Rugballegård Vandværk er placeret i den vestlige udkant af Horsens by.

Vandværket er bygget i 1976-77 og er et af de første atomsikrede vandværker, der blev bygget i Danmark. Værket er sikret mod luftbåren forurening og har derfor været benyttet til mange fremvisninger for både almindelig interesserede og fagfolk fra mange lande.

Når vandværket er sikret mod luftbåren forurening, betyder det, at vandet på intet tidspunkt i hele behandlingsprocessen kommer i kontakt med atmosfærens ilt.

Råvandet til vandværket er grundvand, der pumpes op fra seks boringer tilknyttet vandværket.

Iltningen på værket foregår ved en direkte dosering af ilt til råvandet. Efter iltningen ledes vandet videre til lukkede filtre. I fire forfiltre frafiltreres de fleste jernforbindelser, der naturligt stammer fra råvandet, og i fire efterfiltre filtreres manganforbindelser fra.

Efter filtreringen ledes vandet til en rentvandstank. Herfra pumpes det ud til kunderne i byen.

Lukkede filtre

ENDELAVEVÆRKET OG BJERREBOVÆRKET

Endelaveværket

Endelave Vandværk er bygget i 1988. Vandværket ligger på Endelave i et område med landbrug.

Der er tilknyttet to råvandsboringer til vandværket, og vandbehandlingen på værket er traditionel. Fra boringerne ledes vandet til værket, hvor vandet bliver iltet ved hjælp af en kompressor. Efter iltningen ledes vandet gennem to trykfiltre, hvor der i det første filter hovedsageligt fjernes jernforbindelser, og i det andet filter manganforbindelser. Vandet pumpes fra vandværket ud til de tilsluttede ejendomme på øen.

Bjerrebo Vandværk

Bjerrebo Vandværk ligger ved Brædstrup by og er opført i 1993. Vandet indvindes fra to råvandsboringer, der er placeret ved vandværket. Fra boringerne ledes vandet til vandværket, hvor vandet bliver iltet ved hjælp af en iltningskompressor, hvorefter vandet ledes til en rentvandstank. Fra denne tank pumpes vandet ud til kunderne.

ANALYSER

Samn Forsyning tager løbende kontroller af det drikkevand, som vi leverer ud til vores kunder. Drikkevandet analyseres på baggrund af de prøver, som vi indsamler fra de enkelte boringer, vandværker og forskellige steder rundt i vandledningerne. Viser en prøve at grænseværdien er overskredet, reagerer vi med det samme.

Et af de oftest stillede spørgsmål omkring drikkevandet er hårdheden på vandet.

I forsyningsområdet for Samn Forsyning varierer hårdhedsgraden:

- Horsens by-området
  13-15 °dH - Temmelig hårdt
- Bjerrebo-området
  10 °dH - Middelhårdt
- Endelave-området
  17 °dH - Temmelig hårdt

HOLD ØJE MED FORBRUGET

Samn Forsyning har udskiftet tidligere vandmålere med nye digitale fjernaflæste målere hos alle kunder, der modtager drikkevand fra Samn forsyning.

De digitale målere giver mulighed for automatisk, elektronisk aflæsning ved årsafregningen.

Det er fortsat vigtigt at følge med i vandforbruget og sikre, at den værdi, som vises på måleren, stemmer overens med afregningsgrundlaget. Den viste målerstand er altid den officielle registrering.

Hvis forbruget pludselig ændrer sig uden forklaring, kan det være tegn på en utæthed i installationerne.

På samn.dk findes gode råd til, hvordan vandforbruget kan reduceres – til gavn for både miljøet og økonomien.

DRIKKEVANDETS KVALITET

Samn Forsyning tager løbende kontrol af det drikkevand, som vi leverer ud til vores kunder.

Drikkevandet analyseres på baggrund af de prøver, som vi indsamler fra de enkelte boringer, vandværker og forskellige steder rundt i vandledningerne.

Viser en prøve at grænseværdien er overskredet, reagerer vi med det samme.

Vi arbejder systematisk med at overvåge og kontrollere vandets kvalitet hele vejen fra indvindingen af grundvandet, gennem vores anlæg og ledningsnet og frem til hanen hos kunden.

BESØGSTJENESTEN

Vi tilbyder efter aftale gratis gruppebesøg på vores renseanlæg og vandværker. Men du har også rundt i Horsens og Odder kommuner mulighed for selv, at gøre dig klogere på hvad vi laver - og din rolle for et godt klima.

Læs mere om vores besøgstjeneste på videnom.samn.dk

Vi følger det danske kvalitetssystem Dokumenteret Drikkevands Sikkerhed (DDS), som er udviklet specifikt til vandforsyninger.

© Samn Forsyning ApS

Samn Forsyning ApS
Alrøvej 11
8700 Horsens
Tlf.: 7626 8700

mail@samn.dk
www.samn.dk

Vagttelefon uden for åbningstiden:
7626 8700

samn
FORSYNING