

Pressemeddelelse 2. december 2025

Nytænkning sænker arsen-niveauet med 20 % hos Samn Forsyning

Hos Samn Forsyning i Horsens har en enkel idé ført til en væsentlig forbedring af drikkevandet. Ved at justere på vandmængderne fra forskellige borer, er arsen-niveauet i drikkevandet blevet reduceret med hele 20 %. Metoden kræver ingen nye, tekniske investeringer – kun en ændring i indstillingerne af de eksisterende pumper

Selvom indholdet af arsen i drikkevandet fra Samn Forsyning allerede ligger under de gældende grænseværdier, ønsker Samn Forsyning alligevel at mindske det yderligere. Arsen kan have negative helbredseffekter, og er af den årsag blandt de indholdsstoffer, der løbende testes for i drikkevandet. Derfor vidste projektleder og mikrobiolog Steffen Larsen Aggerholm, at der er relativt store forskelle på niveauet af arsen i råvandet fra selskabets forskellige borer. Det faktum i kombination med, at der i Horsens også er et varierende indhold af jern i vandet, inspirerede Steffen Larsen Aggerholm til at gentænke de mængder af vand, der pumpes op fra vandselskabets forskellige borer.

- Jern binder arsen, så det bundfældes under den almindelige vandbehandling, som råvandet gennemgår. Ved at ændre på forholdet af, hvor meget råvand vi pumper fra de enkelte borer, lykkedes det os reducere indholdet af arsen med 20 % i drikkevand til forbruger – og med potentiale for yderligere reduktion, siger Steffen Larsen Aggerholm.

Praktikant fik idéen i spil

Steffen Larsen Aggerholm beskriver sig selv om en medarbejder, der får flere ideer, end han har timer til rådighed, og derfor har ideen egentlig ligget stille i et stykke tid. Men da han i 2024 fik hjælp af Anne Mette Pold, der var i praktik som diplomingeniør i kemi og bioteknologi hos Samn Forsyning, havde han mulighed for at sætte den i værk. Anne Mette Pold fik opgaven med at beregne det optimale forhold mellem vandmængderne og tilpassede indstillingerne for pumperne.

Kan inspirere andre forsyninger

Gennem de løbende, systematiske målinger kan det i dag dokumenteres, at arsen-niveauet i det færdige drikkevand er faldet med 20 %, siden forsøget blev sat i gang.

- Det er jo egentligt ganske simpelt, og det var nok også min største skepsis, inden vi satte forsøget i gang, for "hvis det virker, hvorfor er der så ikke andre, der har gjort det?". Vi har ikke ændret på renseprocessen eller investeret i nyt udstyr – kun brugt den tid, det tog at regulere indstillingerne, siger Steffen Larsen Aggerholm, som derfor også mener, at andre kan have glæde af samme fremgangsmåde.

Hos Samn Forsyning ser man resultatet som et eksempel på, hvordan nytænkning og faglighed til stadighed kan skabe forbedringer af kvaliteten af drikkevand uden store investeringer.

- Både arsen og jern er almindeligt forekommende i drikkevandet flere steder i Danmark, så vi forestiller os, det er en metode, mange andre vandselskaber også kan have glæde af," slutter Steffen Larsen Aggerholm, projektleder og mikrobiolog i Samn Forsyning.

Kontakt for yderligere oplysninger:

Steffen Larsen Aggerholm, Projektleder, Samn Forsyning

☎ 7626 8700

✉ sag@samn.dk

Fakta – Samn Forsyning ApS

Samn Forsyning ApS varetager indvinding, behandling og distribution af 4,5 mio. m³ drikkevand. Herudover renses ca. 15 mio. m³ regn- og spildevand om året. Samn Forsyning er konstant involveret i nytænkende projekter og samarbejder, som gavner miljøet og mindsker energiforbruget, ligesom forsyningsselskabet støtter op om FNs 17 Verdensmål med særligt fokus på:

- Verdensmål 6 - Rent Vand og Sanitet
- Verdensmål 13 - Klimaindsats
- Verdensmål 14 - Livet i havet
- Verdensmål 17 - Partnerskaber for handling

Læs mere om Samn Forsyning ApS på www.samn.dk

Horsens Vand A/S og Odder Spildevand A/S indtrådte i 2017 i det fælles serviceselskab Samn Forsyning, hvor drift og administration er samlet, og ca. 100 medarbejdere er beskæftiget.

Læs mere om Samn Forsyning ApS på www.samn.dk



Foto: Lars Reese