



Rent drikkevand
er en livsbetingelse

SILHORKO
REN VANDBEHANDLING

SILHORKO vandværksafdeling

Siden 1936 har navnet SILHORKO været ensbetydende med høj kvalitet og stort engagement inden for vandbehandling på danske vandværker. Vi er nok mest kendte for vores trykfilteranlæg, som har en driftssikkerhed og levetid ud over det sædvanlige. Selv om vores filteranlæg for det meste indgår som det centrale i vores løsninger, kan stå, ventiler og sandfyldninger ikke løse alle opgaver. Personligheden mangler.

Vores vandværksafdeling, bestående af erfarne personligheder og ung energi, er omdrejningspunktet for vores vandværksprojekter. Afdelingen udbygger dagligt erfaringsbasen med behandling af såvel grundvand som overfladevand, og der er vel ikke den råvandsanalyse, som ikke før er set.

Vi er med andre ord, i kraft af et bredt produktsortiment, mange års erfaring og stort engagement, i stand til at tilbyde komplette løsninger til både små og store vandforsyninger. Med komplette løsninger mener vi alt fra rådgivning til nøglefærdige vandværker og efterfølgende service.

Rent drikkevand

Målet er rent drikkevand, som er i overensstemmelse med gældende

kvalitetskrav: Bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007.

Kvalitetskrav til drikkevandets bestanddele			Vandbehandlingsmetoder						
Udvalgte parametre	Enhed	Krav (mindre end)	Afblæsning	Iltning og filtrering	Neutralisering med Nev-traco og Magno-Dol-I	Biologisk filtrering (nitrifikation)	Adsorption med aktivt kul	Adsorption med jernoxidgranulat	UV-desinfektion
Svovlbrinte	mg H ₂ S/l	0,05							
Metan	mg CH ₄ /l	0,01							
Aggressiv kuldioxid	mg CO ₂ /l	2							
Jern	mg Fe/l	0,1							
Ammonium	mg NH ₄ /l	0,05							
Mangan	mg Mn/l	0,02							
Pesticider	µg/l	0,1							
Arsen	µg As/l	5							
Bakterier 37° C	antal/ml	5							
Bakterier 22° C	antal/ml	50							

RÅDGIVNING

- Gratis vandanalyse foretaget på eget laboratorium
- Skitseprojekt
- Kapacitetsberegning
- Dimensionering
- Løsningsforslag

SALG

- Vandværksbyggeri
- Total-, hoved- eller delentreprise
- Komponent salg
- Nybygning og udvidelse
- Renovering/modernisering af eksisterende vandbehandlingsanlæg

PROJEKTERING

- Tegningsudarbejdelse
- Myndighedsgodkendelse
- Afholdelse af licitation
- Planlægning og koordinering
- Byggemøder og -tilsyn
- Dokumentation

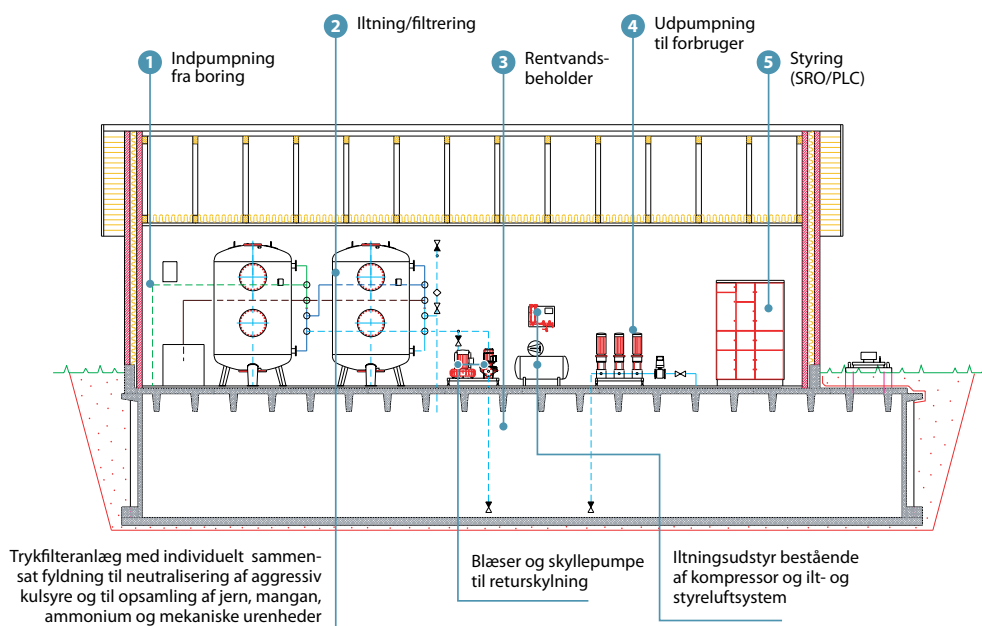
Et typisk SILHORKO vandværk

Den typiske opbygning af et SILHORKO vandværk til normalbehandling af grundvand omfatter ud over et eller flere trykfiltere og en tidssvarende styring de installationer, der er vist nedenfor. Skitsen viser de hovedområder, som ethvert vandværksprojekt berører.

Bag valget af den vandbehandlingstekniske løsning ligger naturligvis den gældende lovgivning om drikkevandets kvalitetskrav, vandværkets specielle forhold, herunder råvandskvalitet, forsyningsbehov og driftsforhold samt vores tekniske og

dimensioneringsmæssige principper og erfaringer.

Nogle gange er løsningen enkel og ligefrem. I andre tilfælde med mere komplicerede grundvandstyper eller driftsforhold kan valg af endelig løsning være resultatet af en længerevarende proces mellem vandværket, uvildig rådgiver og relevante personer fra vores vandværksafdeling samt nogle af vores dygtige samarbejdspartnere såsom brøndborerfirmaer, lokale håndværkere og installatører.



Mindre vandforsyninger

En lang række ejendomme og boliger er beliggende, således at tilslutning til et større fælles vandværk ikke er hensigtsmæssigt eller ønskeligt. Den vandbehandlingstekniske løsning hertil tager naturligvis udgangspunkt i de samme grundprincipper som ved de større vandforsyninger, men leverancen er oftest mindre omfattende end skitsens angivelser.



Trykfilteranlæg type NSB - ideelt til små og mellemstore drikkevandsforsyninger, f.eks. enkle vandforsyninger til husholdninger, små fælles vandværker, landbrug og gartnerier samt nogle industrivirksomheder.

PRODUKTION

- Indkøb
- Trykfiltere produceres på egen beholderfabrik i Harlev
- Overfladebehandling
- Kvalitetssikring
- Forsendelse

INSTALLATION OG OPSTART

- Montage
- Afprøvning og indkøring
- Aflevering

SERVICE

- Landsdækkende
- Tilkaldservice
- Serviceaftaler
- Reservedele
- Filtermateriale
- Udlejningsanlæg (trykfilteranlæg og UV-desinfektionsanlæg)



Udvidelse af forsyningskapaciteten hos Skærbæk Vandværk.

Mere end dansk drikkevand

Vores aktiviteter omfatter meget mere end danske drikkevandsopgaver. Siden 1936 har vores ekspertise udviklet sig til at omfatte vandbehandling i bred forstand, og vi er i dag en uafhængig, international koncern med mere end 240 medarbejdere, fordelt på 21 salgs- og servicekontorer i 14 europæiske lande.

Læs mere om vores løsninger til industrivirksomheder og institutioner til fremstilling af procesvand, kedelvand, fjernvarmevand, kølevand og skyllevand på vores hjemmeside.



Omvendt osmoseanlæg type RO 03-18 til fremstilling af kedelvand hos AstraZeneca, Sverige.

Vi garanterer kontinuiteten

Den danske vandforsyningsbranche er i stadig forandring. Det er SILHORKO også, men vi er samtidig i høj grad opmærksom på at opretholde en høj grad af kontinuitet. Vi er og vil fortsat være garant for høj kvalitet og engagement, hvilket betyder, at vi skal følge med tiden, men samtidig sikre, at kvaliteten af eksisterende vandbehandlingsinstallationer løbende kan opretholdes.

Optimering af eksisterende anlæg

Skærpede grænseværdier er ikke nødvendigvis ensbetydende med, at der er behov for, at vandværket skal bygge til. Vi oplever ofte, at den eksisterende drift blot med få ændringer kan tilpasses de nye forhold.

Udvidelse/modernisering

Står vandværket med et forøget forsyningsbehov, eller er tiden inde til en

modernisering, rådgiver vi gerne og opstiller mulige fremtidssikrede løsningsforslag sammen med tilhørende konsekvensberegninger.

Serviceaftaler

Løbende vedligeholdelse samt en periodisk gennemgang af vandværkets tekniske installationer og driftsforhold giver en betryggende sikkerhed. Derfor har vi i dag aftaler med en lang række vandværker om forebyggende service. Besøgsfrekvensen tilpasses det enkelte vandværk.

Reserve dele og nyt filtermateriale

Sliddele og fyldninger kan ikke leve op til anlæggets lange levetid. Vi garanterer en høj leveringssikkerhed for reservedele, og vi kan med baggrund i et omfattende arkiv genskabe enhver fyldning fra helt tilbage til 1940'erne.

Hovedkontor og fabrik:

SILHORKO-EUROWATER A/S

Stilling, DK-8660 Skanderborg

Telefon: +45 87 93 83 00

info@silhorko.dk

www.silhorko.dk

Sjællandsafdeling:

SILHORKO-EUROWATER A/S

DK-3400 Hillerød

Telefon: +45 48 20 10 00

SILHORKO
REN VANDBEHANDLING