



PAS TECHNOLOGY

blødt vand, helt enkelt

Plastic Air Softening (PAS)

Kemikaliefri teknologi til blødgøring af drikkevand

- Blødgøringen i PAS-teknologien drives af luft, som pumpes ind i et dynamisk filter. Her udskilles kalk (CaCO_3) i tynde flager, som sætter sig som en belægning på et plast filtermateriale.
- Kalken fjernes nemt med mekanisk kraft og har stort potentiale for afsætning til andre brancher.
- Der anvendes ikke kemikalier, og vandet er drikkeklart ved udløb. Ud over at reducere vandets indhold af kalk påvirker teknologien ikke vandets øvrige kemiske sammensætning. Der dannes fx ikke miljøfremmede stoffer, og indholdet af natrium stiger ikke.
- Sammenlignet med andre metoder fjerner PAS-teknologien også betydeligt mindre calcium og magnesium fra vandet, hvilket er positivt overfor folkesygdomme som fx caries og hjerte-kar lidelser.
- Teknologien er inspireret af de naturlige processer, som fører til dannelse af kildekalk, når grundvand strømmer ud af jordoverfladen som en kilde.

Dansk udviklet
og patentanmeldt

Ingen tilsætning
af kemikalier

Driftsomkostninger
under 0,50 kr./m³

Simpel drift
og vedligehold

Lave omkostninger
og fleksible anlæg

Lukket proces
og DDS-parat

Genbrug
af biprodukter

KONTAKT

Direktør Henrik Aktor, civilingeniør og Ph.d.

T: 42 56 54 42 / 40 21 28 24 / M: aawater@aawater.dk / W: aawater.dk



PAS fjerner kalken på vandværket



Fjerner op til 10 °dH, ammonium og mangan

Reducerer nikkel og ændrer ikke smagen

Klart vand < 0,05 NTU uden ekstra filtrering

Minimalt spildevand (0,1%) og værdifuldt restprodukt

