

Drikkevand

Re.CaP

– Et prisvenligt alternativ til blødgøring på vandværket

KRÜGER  VEOLIA



Op til 90 % reduktion af kalkudfældning på vandværker, i ledningsnet og installationer.

Anvendelsesområde

Re.CaP er et godt alternativ for vandværker, som ikke har plads eller af andre årsager ikke ønsker at investere i et blødgøringsanlæg.

I stedet for reduktion af calcium reduceres drikkevandets indhold af carbonat (CO_3^{2-}), hvilket mindsker kalkudfældning i ledningsnet og lukkede systemer.

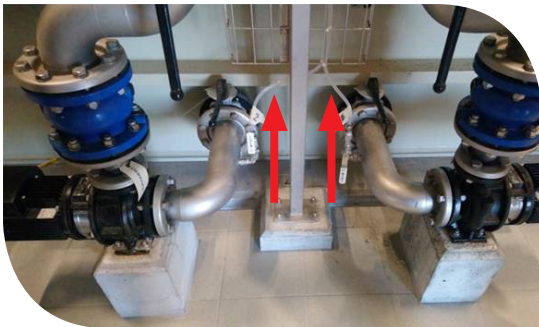
Re.CaP er en billigere og enklere metode til reduktion af kalkudfældning end blødgøring og anvender ikke kemikalier, hvilket traditionel blødgøring gør.

Fakta

Kalk (CaCO_3 (s)) består af calcium (Ca^{2+}) og carbonat (CO_3^{2-})

Kalkudfældningen kan reduceres ved at:

- reducere indholdet af Ca^{2+} (blødgøring)
- reducere indholdet af CO_3^{2-}
- reducere indholdet af både Ca^{2+} og CO_3^{2-}



Doseringsrør – de små gennemsigtige plastrør før pumper



Doseringssskab



Batteri med CO₂ flasker i et aflukket skur.
Ved større forbrug anvendes kryotank i stedet for batterier.

Implementering af Re.CaP

Forløb med implementering af Re.CaP omfatter fx:

Indledende afklaring og planlægning:

- Beregning af potentiale for reduktion i kalkudfældning og gasforbrug
- Besigtigelse af vandværket for fastlæggelse af placering af gasdepot, doseringssskab og doseringsmetode/ punkt
- Prisoverslag

Indhentning af tilladelse:

- Udarbejdelse af grundlaget for den tekniske redegørelse til myndighedsansøgninger
- Myndighedsansøgning (§21) samt evt. byggetilladelse
- Evt. tilpasning af anlæg ift. myndighedskrav

Udførelse og montage:

- Udførelse af gasdepot (bygning) for placering af gascentral (styringssskab for trykflasker)
- Gascentral for tilkobling af flaske batterier inkl. overvågning
- Rørføring fra gascentral til doseringssskab
- Doseringsskab inkl. et doseringspunkt samt rørføring frem til doseringspunkt
- Installering af CO₂ detektor inkl. alarmblink og horn for advarsel ved utæthed.
- Fremføring af el fra vandværkets tavle til gascentral og doseringsskab mv.
- Driftsvejledning inkl. type B overensstemmelseserklæring (CE)

Supplerende

- Re.CaP kan installeres alle steder i vandværkets proces fra indløb af råvand til udpumpning af drikkevand til forbrugeren
- Drikkevandets gode, naturlige smag ændres ikke

For mere information kontakt:

Jylland:
Jan Østergaard Nielsen
Salgsingeniør
Mobil: 60 23 85 60
E-mail: jan@kruger.dk

Sjælland og øerne:
Christian Rosen Balder
Markedschef
Mobil: 27 60 03 89
E-mail: ctb@kruger.dk

Kruger A/S • Veolia Water Technologies, Danmark

Gladsaxevej 363
DK-2860 Søborg
Tlf: 39 69 02 22

Haslegårdsvænget 18
DK-8210 Aarhus
Tlf: 87 46 33 00

Indkildevej 6C
DK-9210 Aalborg SØ
Tlf: 98 18 93 00

Langebjerg 29A
DK-4000 Roskilde
Tlf: 39 57 21 11

email: kruger@kruger.dk • www.kruger.dk