

Klordioksid

Klordioksid er en av de to mest effektive rengjørings- og desinfiseringsmetodene innen legionellakontroll og vannbehandling. Klordioksid løser biofilm og dreper bakterier ved hjelp av aktive oksygenatomer.

Vannbehandling av hele røرنettet

Klordioksid er i stor utstrekning brukt som vannbehandlingsmetode rundt om i verden. Behandling av vannfordelingsnettene innebærer å montere et anlegg hvor klordioksidgass produseres i små mengder ved hovedvanninntaket og tilføres hele systemet. Anlegget dimensjoneres etter vannforbruket i hvert enkelt tilfelle for å sikre tilstrekkelig effekt. Installasjonen av anlegget er enkel, det krever relativt begrenset med plass, og man kan behandle vannfordelingsnett av mange ulike størrelser.



Klordioksidgenerator

Fordeler med metoden

- ◆ Effektiv bekjempelse av biofilm og legionellabakterier
- ◆ Effektivt der annen type behandling er lite hensiktsmessig
- ◆ Tidsbesparende da det blir færre oppgaver for driftspersonellet
- ◆ Energibesparende da det ikke brukes varmtvann til sjokkbehandlinger
- ◆ Godkjent for bruk i drikkevann

Effektiv rengjøring og desinfeksjon

Legionellabakterien er avhengig av biofilm for beskyttelse. I et system med gunstig temperatur og levevilkår, kan biofilm feste seg på kun få timer. Klordioksid er effektivt mot biofilm, og etter en tids behandling vil man derfor få et rent røرنnett. Ionene er relativt stabile og vil være aktive så lenge de ikke reagerer med komponenter i drikkevannet. På denne måten blir hele røرنettet behandlet, også i større systemer.

Klordioksid i riktig dosering (0,1-0,4 ppm) danner ingen av de farlige forbindelsene som er forbundet med tradisjonell klorbehandling. Restproduktene etter behandling med klordioksid er ikke miljøfarlige. Gassen klordioksid er fem ganger mer løselig enn klor og er uavhengig av PH-verdi. Den er også mer effektiv mot biofilm enn tradisjonell klorbehandling.

Egnede anlegg

Klordioksidanlegg egner seg i mellomstore og store anlegg hvor det er vanskelig å basere seg på høy temperatur for desinfeksjon. Det bør være et jevnt vannforbruk i anlegget og ikke for mange akkumulatortanker. Den er svært aktuell i anlegg med brukere i risikogrupper for å bli alvorlig syke av legionellose. Eksempler på egnede anlegg er:

- ◆ Små- mellomstore sykehus
- ◆ Eldre- og sykehjem og institusjoner
- ◆ Hoteller
- ◆ Borettslag
- ◆ Skoler og idrettsanlegg
- ◆ Kaldtvannsnett med bakterieproblem

Kontakt oss i dag for et tilbud og mer informasjon om klordioksid