

Chloridy

Limity pro pitnou vodu: 100 mg/l (250 mg/l pochází-li chloridy z geologického podloží)



Projevy

- > Při překročení limitu slaná chuť vody
- > Jinak bez barvy, bez zápachu

Rizika

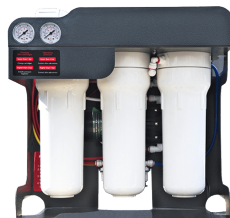
- > Vyšší koroze kovových zařízení

Chloridy jsou esenciálním prvkem pro živé organismy, člověka nevyjímaje. Ve vodě jsou jednou z nejběžnějších složek. Nejsou tedy nijak zdraví škodlivé. Jejich nadbytek se však projevuje vyšším korozivním účinkem vody na kovové materiály. Příliš zasolená voda pak může mít negativní účinky na zavlažované rostliny, v takovém případě je ale lepší řídit se konduktivitou vody, než obsahem chloridů (viz konduktivita/vodivost).

Do podzemní vody se chloridy dostávají zřídka, v případě specifického podloží. V povrchové vodě v řekách jejich obsah postupně roste směrem k ústí řeky do moře. Do povrchových vod se dostávají buď lidskou činností nebo z výměšků a zbytků živých organismů. Ionexy používané k odstraňování dusičnanů (anexy) uvolňují chloridy do vody v rámci iontové výměny (odeberou z vody škodlivé dusičnany a místo nich uvolní neškodné chloridy).

Při snižování obsahu chloridů se používá reverzní osmóza. V přímořských oblastech se tato technologie používá například k odsolování mořské vody. Protože reverzní osmóza zbavuje vodu všech minerálů (demineralizace) téměř beze zbytku, používá se tzv. by-pass. Část vody protéká by-passem okolo a za reverzní osmózou se smíchá s vodou demineralizovanou, aby se docílilo vhodného obsahu minerálů.

Úpravna vody řešící problém chloridů ve vodě



Reverzní osmózy

Máte problém s vodou? Zeptejte se nás na řešení!

+420 224 811 900 euroclean@euroclean.cz

EuroClean[®]

www.euroclean.cz