

# Nízké a vysoké pH vody

Limity pro pitnou vodu: 6,5 až 9,5



## Projevy

> Bez projevů

## Rizika

- > Nízké pH: koroze, uvolňování kovů z potrubí do vody
- > Vysoké pH: vznik sraženin, tvorba vodního kamene

Srážková (dešťová) voda je přirozeně mírně kyselá. Ještě nedávno, když se příliš neřešili emise do atmosféry, se tato vlastnost znečištěním ovzduší ještě prohloubila a vyskytovaly se tzv. kyselé deště. Dále může za kyselostí vody stát rozpuštěný oxid uhličitý pocházející z geologického podloží (u minerálních vod). Rozpuštění minerálů naopak způsobuje vyšší zásaditost vody.

Kyselá voda má výrazně zesílený korozivní účinek. Narušuje nejen kovy, ale také beton a jiné stavební materiály. Těžké kovy, které by se jinak rozpouštěly jen špatně, se v kyselé vodě rozpouští snáze a vyskytují se v ní ve své toxičtější podobě. Hodnota pH kyselých vod je nižší, než rozsah povolený pro pitnou vodu. Zvýšení pH lze dosáhnout dávkováním různých chemikálií (hydroxid sodný, hydroxid vápenatý, uhličitán sodný – soda apod.) Další možností je filtrace vody přes snadno rozpustný minerální materiál.

Zásadité vody působí naopak inkrustačně. Vytváří nánosy vodního kamene, zanášejí potrubí a zařízení. Obzvláště, když je v takové vodě přítomný vápník. Hodnota pH zásaditých vod je vyšší, než rozsah povolený pro pitnou vodu. Snížení lze dosáhnout dávkováním roztoků kyselin (chlorovodíková, sírová).

## Úpravna vody řešící problém pH vody



Dávkovací sety  
AquaDos

*Máte problém s vodou? Zeptejte se nás na řešení!*

☎ +420 224 811 900    ✉ euroclean@euroclean.cz

**EuroClean**®

www.euroclean.cz