

Poučení o funkci zařízení WG800B/D, chemicko-fyzikálním složení upravené vody a pravidelné výměně filtračních vložek

Vážený zákazníku,

zakoupením úpravny pitné vody **WG800B/D** jste získali zařízení, které z vody účinně odstraňuje nežádoucí látky sledované hygienickými normami, ale také významné množství dalších nedefinovaných průmyslových chemikálií a anorganických látek, jež nejsou v současnosti monitorovány nebo je jejich sledování finančně náročné.

K odstranění těchto rozpuštěných látek slouží technologie polopropustné membrány s póry o velikosti 0,0001 μm (mikronu). Pro lepší představu - tyto póry jsou 1/1 000 000 (jedna milióntina) tloušťky lidského vlasu. Chemické nečistoty jsou tak spolehlivě zachyceny na membráně a odváděny do odpadu s účinností 90-99 % v závislosti na místních podmínkách a stupni znečištění. Máte tedy jistotu, že pijete vodu zbavenou většiny nežádoucích chemických látek. V České republice se jedná zejména o dusičnany, arzen, látky narušující endokrinní systém a řadu dalších syntetických a těžkých organických sloučenin.

V hustě osídlených oblastech se v posledních letech diskutuje také problém zbytků farmak (např. hormonů), které se do pitné vody mohou dostat recyklací odpadních vod. Tyto látky pocházejí zejména z nespotřebovaných léků a antikoncepce. Technologie polopropustné membrány účinně odstraňuje i tyto škodliviny.

Mezi další nečistoty, které membrána eliminuje, patří železo, mangan, azbest, olovo, kadmium, baryum, radium, stroncium a hliník.

Upravená voda vykazuje:

- nižší obsah rozpuštěných minerálů a TDS (celkového množství rozpuštěných pevných látek),
- sníženou hladinu vápníku a hořčíku,
- střední až vysokou alkalitu,
- neutrální až mírně zásadité pH,
- nekorozi vodovodního potrubí.

V České republice upravuje kvalitu pitné vody vyhláška č. 252/2004 Sb., která stanovuje hygienické limity mikrobiologických, fyzikálních, chemických a organoleptických ukazatelů. Tato vyhláška také určuje doporučené rozmezí obsahu anorganických minerálů, zejména vápníku a hořčíku. Je však třeba zmínit, že jejich množství závisí na místních geologických podmínkách - v některých oblastech jsou hodnoty podlimitní, jinde nadlimitní.

Přírodně měkká voda s nízkým obsahem minerálů se vyskytuje po celém světě a běžně se používá v městských vodovodech i balená jako stolní voda. Tyto zdroje mají často podobné nebo nižší koncentrace vápníku a hořčíku než voda upravená reverzní osmózou. Výhodou vody změkčené oproti přírodní měkké vodě je její neagresivita a stabilní pH.

Názory odborníků na optimální množství minerálů v pitné vodě se liší. Světová zdravotnická organizace (WHO) již v roce 2003 konstatovala, že neexistují dostatečné důkazy pro striktní

stanovení limitů anorganických minerálů v pitné vodě. Proto například v USA a mnoha evropských zemích nejsou tyto hodnoty legislativně upraveny.

Lidské tělo vstřebává minerály především z potravy, a to hlavně v organické formě, která je pro organismus lépe využitelná. V případě nevyvážené stravy lze minerály doplnit vhodnými doplňky stravy. Naopak nadměrná konzumace silně mineralizovaných vod může vést k ukládání přebytkých minerálů v těle, což může mít negativní zdravotní důsledky.

Je prokázáno, že v oblastech s přirozeně měkkou vodou žijí lidé zdravě a dožívají se vysokého věku. Naopak nárůst civilizačních chorob, jako jsou rakovina nebo alergie, je často spojován s konzumací kontaminované vody. Proto odstranění toxických kovů a chemikálií převažuje nad případným snížením obsahu vápníku a hořčíku.

Svým rozhodnutím pořídit si toto zařízení jste se zařadili mezi miliony lidí po celém světě, kteří přebírají odpovědnost za kvalitu vody, kterou pijí. Zároveň se vyhýbáte nutnosti kupovat balenou vodu, jejíž kvalita nemusí být vždy zaručena.

Získáváte tak přístup k čisté a cenově dostupné vodě přímo ve svém domově.

Zásady správného provozu

Pravidelná výměna spotřebního materiálu (filtračních patron). Jen při dodržení servisních intervalů můžeme garantovat stoprocentní funkčnost a vaši spokojenost.

Servis a výměna filtračních vložek

První servisní prohlídka v domácnosti proběhne po 12ti měsících provozu. Dodržování těchto termínů je podmínkou zachování záruky.

O termínech servisních výměn vás upozorní zařízení akustickou nebo vizuální funkcí.

Na závěr vám přejeme dlouhodobou spokojenost s naším zařízením a pevné zdraví!

Tým WATERGATE.cz