

mangan v pitné vodě

Vložil Dáša - 24/11/2009 16:32

Dobrý den, nechali jsme si udělat rozbor z vrtané studny na chalupě. Výsledky byly výborné, dle hygien. stanice prý kojenecká voda až na jedno - mangan (0,4).Není tedy v žádném případě pitná ? (Používáme ji na vaření skoro dva roky). Jde s tím něco udělat ?

Děkuji za odpověď a radu

=====

Re: mangan v pitné vodě

Vložil Pavel Dostál - 25/11/2009 13:13

Dobrý den.

Co se týká manganu, tak pokud vím, resp. jsem dohledal, tak:

Citovaná norma vymezuje pojem „mezná hodnota“ (MH)

– je definována jako „hodnota ukazatele jakosti pitné vody, většinou horní hranice rozmezí přípustných hodnot, jejímž překročením ztrácí voda vyhovující jakost v ukazateli, jehož hodnota byla překročena. Překročení MH posoudí a případně povolí příslušný orgán. „Nejvyšší mezná hodnota“ (NMH) – je ve stejné normě definována jako „hodnota ukazatele jakosti vody, jejíž překročení mimo podmínky stanovené příslušným orgánem vylučuje užití jako pitné“.

a v normě je:

Mikrobiologické, biologické, fyzikální a chemické ukazatele
pitné vody a balené pitné vody a jejich hygienické limity

| | | | | | | | |
|--------------|----|------|-------|-----|----|---------|--|
| 20. olovo | Pb | mg/l | 0,025 | NMH | 10 | | |
| | | | 0,01 | NMH | 10 | viz § 9 | |
| +-----+ | | | | | | | |
| 21. mangan | Mn | mg/l | 0,05 | MH | | | |
| | | | 0,5 | NMH | 10 | | |
| +-----+ | | | | | | | |
| 22. rtuť | Hg | mg/l | 0,001 | NMH | 25 | | |
| +-----+ | | | | | | | |

Na jiné adrese jsem zase dohledal

ŽELEZO (FE) A MANGAN (MN):

Limit Fe: max. 0.3 mg/l, u studní tolerováno až 0.5 mg/l.

Limit Mn: max. 0.1 mg/l u studní tolerováno až 0.3 mg/l.

<http://www.fontanus.cz/?obsah=2f#20>

Osobně si myslím, že jestli se voda nepoužívá dlouhodobě, protože je to jen chalupa, tak bych žádné filtry nenasazoval. Rozhodnutí je na každém. Pokud má voda sloužit k trvalému použití , nebo pro děti,

tak je potřeba vodu upravit. Tyto úpravny jsou cenově náročnější. Těmito úpravami se nezabýváme, ale můžete zkusit: <http://www.aquaproduct.cz> nebo <http://www.fontanus.cz> .

Možná by šlo použít nějakou jednotku reverzní osmozy s bypassem (resp. přimýchávání původní vody do vyčištěné vody). Tak by byla zachována část minerálů a přitom by se mangan snížil.

=====