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 nanasazoval. 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 úpravnami 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.

==========