

Vyhodnocení aktuální kvality vody v kapli sv. Jana Nepomuckého

Z důvodu pravidelného sledování kvality pramenního vývěru byl dne 10.9.2013 odebrán vzorek podzemní vody na stanovení základního fyzikálně-chemického a bakteriologického rozboru, jehož výsledky byly srovnány s limitními hodnotami vyhlášky č. 252/2004 Sb., která stanovuje hygienické požadavky na pitnou vodu.

Podzemní voda je čirá, bezbarvá, bez zápachu, má střední mineralizaci, mírně zvýšenou tvrdost, neutrální pH a je bez projevů anorganického znečištění. Poměr vápníku a hořčíku příznivě ovlivňuje chuť vody. Podzemní voda vykazuje poddetekční obsahy amonných iontů, dusitanů a železa a nízké obsahy dusičnanů, chloridů a manganu.

Podzemní voda je čirá, bezbarvá, bez zápachu, má střední mineralizaci, mírně zvýšenou tvrdost způsobenou ionty vápníku, neutrální pH a je bez projevů anorganického znečištění. Poměr vápníku a hořčíku příznivě ovlivňuje chuť vody. Podzemní voda vykazuje poddetekční obsahy amonných iontů a dusitanů a nízké obsahy dusičnanů, chloridů, železa a manganu. Bakteriologicky je podzemní voda rovněž bez závad, v odebraném vzorku nebyly zjištěny bakterie indikující fekální znečištění podzemní vody, pouze bakterie, jež jsou běžnou součástí podzemních vod, a to ve vyhovujících koncentracích.

Tab.1: Srovnání vybraných ukazatelů jakosti vody s limity vyhl.č. 252/2004 Sb.

analyt	jednotka	pramenní vývěr	limitní hodnota	typ limitu
amonné ionty		<0.02	0,5	MH
draslík		1.34	-	-
dusičnany		15.2	50	NMH
dusitany		<0.02	0,5	NMH
hořčík		25.4	10 (20 - 30)	MH (DH)
hydrogenuhlíčitany	mg/l	323	-	-
CHSK Mn		0.40	3.0	MH
chloridy		12.1	100	MH
mangan		0.03	0,05 (0,2)	MH
sířany		46.4	250	MH
sodík		14.3	200	MH
tvrdost celková	mmol/l	3.65	2,0 - 3,5	DH
vápník	mg/l	103	30 (40 - 80)	MH (DH)
železo		0.10	0,2 (0,5)	MH
enterokoky	KTJ/100 ml	0	0	MH
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0	NMH
koliiformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0	MH
počty kolonií při 22°C	KTJ/1 ml	158	500	MH
počty kolonií při 36°C	KTJ/1 ml	83	100	MH

DH - doporučená hodnota

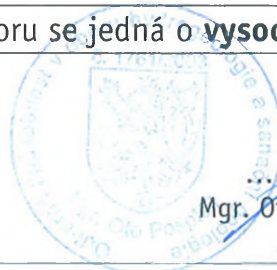
MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

Pozn.: laboratorní protokol rozboru ze dne 10.9.2013 je k dispozici na MěÚ Kuřim

Na základě provedeného laboratorního rozboru se jedná o **vysoce kvalitní pitnou vodu.**

Dne 23.9.2013



Mgr. Oto Pospíšil - hydrogeolog
AQUA ENVIRO s.r.o.



AQUA ENVIRO s.r.o.
Ječná 1321/29a, 621 00 Brno
IČO : 269 07 909
DIČ : CZ26907909

tel.: 541 634 258
fax: 541 634 392
http://www.aquaenviro.cz
e-mail: aqua@aquaeenviro.cz

Společnost byla zapsána v obchodním rejstříku
vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 44643
bankovní spojení : GE Money Bank, Brno - město
číslo účtu : 166263548/0600