

Vyhodnocení kvality vody v kapli sv. Jana Nepomuckého

V průběhu listopadu 2012 byl na základě vydaného vodoprávního a stavebního povolení (č.j.: MK/11911/OSVO/12) vybudován v blízkosti kaple drenážní a akumulační systém tvořený sběrnou skružovou studní napojenou přívodním potrubím na kapli a drenážním výkopem vyplněným makadamem s horním jílovým těsněním o délce 9,3 m, šířce 1,2 m a hloubce 3,8 m, zahloubeným do eluvia skalních hornin charakteru dioritů brněnského masívu.

Tyto vodohospodářské stavební práce byly provedeny za účelem obnovení vývěru pramene podzemní vody v kapli sv. Jana Nepomuckého z důvodu nefunkčnosti historického drenážního systému, který sváděl podzemní vodu do vodního rezervoáru kaple z paty blízkého zalesněného svahu.

Vzhledem k tlakové napjatosti podzemní vody v místě drenážního systému, dané přítomností reliktu neogenních jíílů v nadloží skalních hornin dochází k samovolnému přetoku zachycených podzemních vod ze sběrné studny do kaple sv. Jana Nepomuckého, přičemž vydatnost vývěru dosahuje okolo 0,05 l/s.

Z důvodu posouzení kvality pramenního vývěru byl dne 28.11.2012 odebrán vzorek podzemní vody na stanovení úplného rozboru dle přílohy č.1 k vyhl. č.252/2004 Sb., která stanovuje hygienické požadavky na pitnou vodu. Testováno bylo celkem 62 ukazatelů jakosti podzemní vody.

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. 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
dusičnany		16.3	50	NMH
dusitany		<0.02	0,5	NMH
hořčík		26.8	10 (20 - 30)	MH (DH)
CHSK Mn	mg/l	2.55	3.0	MH
chloridy		12.3	100	MH
mangan		0.04	0,05 (0,2)	MH
sířany		178	250	MH
sodík		12.5	200	MH
vápník	mg/l	111	30 (40 - 80)	MH (DH)
železo		<0.05	0,2 (0,5)	MH
enterokoky	KTJ/100 ml	0	0	MH
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0	NMH
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0	MH
počty kolonií při 22°C	KTJ/1 ml	270	500	MH
počty kolonií při 36°C	KTJ/1 ml	80	100	MH

DH - doporučená hodnota

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

Pozn.: laboratorní protokol úplného rozboru ze dne 28.11.2012 je k dispozici na MěÚ Kuřim

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

Dne 3.1.2013



Ječná 1321/29a, 621 00 BRNO
iČ: 269 07 909, DIČ: CZ26907909
tel: 541 634 258, fax: 541 634 392

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