



Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o., U Vodárny 137, 537 01 Chrudim II

Doporučeně

Obecní úřad Dětenice
Ing. Radomír Vališka
507 24 Dětenice

Váš dopis ze dne

Naše značka

Vyřizuje

Chrudim

VZ/0859/11

Ing. Jaroslav Nadrchal

19.7.2012

Věc:

Dětenice – výsledky analýz, zak. č. 12 9 146

Na základě Vaší objednávky ze dne 13.6.2012 byl proveden dne 20.6.2011 odběr vzorku **surové vody** zdroje Viničky (zdroj Viničky) a zdroje Brodek (vrt BJV-1). Protokoly o zkoušce PR1225880 a PR1225893 jsou uvedeny v příloze. Vzorky byly zpracovány v laboratoři ALS Czech Republic, s. r. o., která je zkušební laboratoří akreditovanou ČIA.

Vrt BJV-1: jímaná voda v rozsahu dle Vámi přiloženého pasportu splňuje požadavky vyhlášky MZdr č. 252/2004 Sb., s výjimkou zvýšené tvrdosti (4,61 mmol/l), která je dána charakterem geologického podloží (slínovce). V jímané vodě byla v minulosti zjištěna mírně zvýšená hodnota celkové objemové aktivity alfa (0,31 Bq/l, směrná hodnota 0,2 Bq/l – podle vyhlášky SÚJB č. 307/202 Sb., o radiační ochraně). Analýzou ze dne 20.6.2012 nebyly zvýšené hodnoty celkové objemové aktivity alfa potvrzeny.

ukazatel / datum	6.10. 2004	23.6. 2005	23.5. 2006	15.5. 2007	9.7. 2007	14.5. 2008	26.5. 2009	25.5. 2010
celková objemová aktivita α (Bq/l)	<0,10	<0,05	<0,1	0,26	<0,15	0,31	<0,12	<0,11
celková objemová aktivita β (Bq/l)	0,18	0,17	0,12	0,15		0,13	0,15	0,17
Rn ²²² (Bq/l)	9,3	8,3	12,0	11,0		10,0		11,7
uran (mg/l)						<0,002		

ukazatel / datum	22.6. 2011	20.6. 2012						
celková objemová aktivita α (Bq/l)	<0,08	<0,07						
celková objemová aktivita β (Bq/l)	<0,10	<0,11						
Rn ²²² (Bq/l)	14,7	13,0						
uran (mg/l)								

Pro eliminaci případného mikrobiálního znečištění je průběžně prováděna dezinfekce.

Telefon:
469 637 101
469 638 877
469 638 887

Fax: 469 630 401
E-mail: vz@vz.cz
Internet: www.vz.cz

Zápis v Obch. rejstříku:
Krajský soud v Hradci Králové,
28. 11. 1991,
oddíl C, vložka 1134

IČ: 15053865
DIČ: CZ15053865

Bankovní spojení:
KB Chrudim,
č. ú. 517649-531/0100

Zdroj Viničky: jímaná voda v rozsahu dle Vámi přiloženého pasportu splňuje požadavky vyhlášky MZdr č. 252/2005 Sb., s výjimkou zvýšené hodnoty tvrdosti (6,48 mmol/l) a síranů (253 mg/l, mezní hodnota 250 mg/l), které jsou dány charakterem geologického podloží. Pro eliminaci případného mikrobiálního znečištění je průběžně prováděna dezinfekce. V následující tabulce jsou uvedeny vybrané ukazatele chemismu v rozmezí let 2001 – 2012, koncentrace síranů vykazují rozkyv 200 mg/l – 360 mg/l, průměrná hodnota je v rozmezí 220 mg/l – 250 mg/l.

označení zdroje	zdroj Viničky									
	19.11. 2001	18.12. 2002	23.6. 2005	23.5. 2006	15.5. 2007	14.5. 2008	18.5. 2009	5.10. 2010	22.6. 2011	20.6. 2012
Na ⁺ (mg/l)	12,6	12,6						14,0		
K ⁺ (mg/l)	2,5	2,7				2,5	2,7			
NH ₄ ⁺ (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mg ²⁺ (mg/l)	17,0	23,4	37,0	36,0	36,0	33,0	35,6	32,7	39,3	33,1
Ca ²⁺ (mg/l)	211,1	218,0	190,0	180,0	200,0	200,0	205,0	205,0	241,0	205
Mn _{celk} (mg/l)	<0,03	0,12	<0,001	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005
Fe _{celk} (mg/l)	<0,04	<0,04	0,003	<0,003	0,008	<0,005	<0,002	0,007	0,004	0,005
Cl ⁻ (mg/l)	42,3	36,2	38,0	32,0	29,0	25	23,9	26,6	19,3	22,9
NO ₂ ⁻ (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
NO ₃ ⁻ (mg/l)	55,6	52,5	32,0	43,0	40,0	40,0	36,3	44,8	34,7	40,5
HCO ₃ ⁻ (mg/l)	383,8	392,7								
SO ₄ ²⁻ (mg/l)	221	256	360	230	240	210	199	264	225	253
PO ₄ ³⁻ (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,04	<0,04	<0,04	0,053	<0,04		<0,04	0,502
ChSK _{Mn} (mg/l)	<0,5	3,0	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,7	0,53
celková mineralizace (mg/l)	953	1 000								
konduktivita (mS/m)	100,0	117,5	134,0	113,0	118,0	109,0	111,0	115,0	116,0	119,0
pH	7,01	6,98	7,23	7,00	6,89	7,59	7,65	7,49	7,90	7,71

Pozn.: **Mezní hodnota** – hodnota organoleptického ukazatele jakosti pitné vody, jejích přirozených součástí nebo provozních parametrů, jejíž překročení obvykle nepředstavuje akutní zdravotní riziko.

Nejvyšší mezní hodnota – hodnota zdravotně závažného ukazatele jakosti pitné vody, v důsledku jejíhož překročení je vyloučeno použití vody jako pitné

Radioaktivita pitné vody se hodnotí dle vyhlášky SÚJB č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, v platném znění. Při rozhodování o tom, zda použít balenou či pitnou vodu dodávanou k veřejnému zásobování se vychází ze směrných a mezních hodnot. Při překročení směrných hodnot je možné dodávat pouze takovou vodu, kdy náklady spojené se zásahem ke snížení obsahu radionuklidů (např. výběr jiného zdroje, odradonování) by byly prokazatelně vyšší než rizika zdravotní újmy. Při překročení mezní hodnoty se nesmí voda dodávat.

S pozdravem

Vodní zdroje Chrudim

IČ 15053865 spol. s r. o.
DIČ CZ15053865 -4
537 01 Chrudim II, U Vodárny 137
tel. 469 637 101 fax 469 630 401


RNDr. Daniel Smutek
jednatel a ředitel společnosti