

Zkušební laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č.1429
Povolení SÚJB vystaveno pod č.j. SÚJB/RCHK/4959/2010

Protokol o zkoušce č. 809/1/2010

Radiologický rozbor vzorku č. 1635/1/2010

Objednatel měření: 1. SčV, a.s., Novohospodská 93, Příbram IX, 261 01

Dodavatel vody: Vrchotovy Janovice

Požadovaný rozsah měření: základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení

Identifikace vzorku:

Vodovod: Vrchotovy Janovice

Původ vzorku: voda podzemní

Místo odběru: Vrchotovy Janovice, čp.156

Upřesnění:

Datum odběru: 18.5.2010 Čas: 8:20

Odebral: Květa Ptáčková, 1. SčV, a.s.

Číslo vzorku objednatele: 871

Údaje o měření:

Měření provedeno: od 18.5.2010 do 9.6.2010

Měření provedl: Libuše Lukášová, Laboratoř pitných vod, U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Hodnocení provedl: Ing. Hosnedlová, držitel oprávnění zvláštní odborné způsobilosti k vykonávání činnosti zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Směrné a mezní hodnoty	Zpracováno dle metod (Zdroj)	Pozn.
celková objemová aktivita alfa	0,14	±0,027	Bq/l	0,2 SH	SOP č. 46 (ČSN 75 7611)	
celková objemová aktivita beta	0,22	±0,043	Bq/l	0,5 SH	SOP č. 47 (ČSN 75 7612)	
objemová aktivita radonu 222	8,6	±1,2	Bq/l	50 SH 300 MH	SOP č. 49 (ČSN 75 7624, Z1)	

Hodnocení:

Celková objemová aktivita alfa nepřevyšuje směrnou hodnotu 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Celková objemová aktivita beta nepřevyšuje směrnou hodnotu 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Objemová aktivita radonu nepřevyšuje směrnou hodnotu 50 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Výsledky rozboru vyhovují požadavkům § 6 zákona č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, na vodu dodávanou k veřejnému zásobování pitnou vodou.

Měření bylo provedeno přístroji ověřenými v souladu se zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění.
Na požádání laboratoř poskytne údaje o průběhu měření, o použitých přístrojích, případně jejich kalibracích.

- * Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ s intervalem spolehlivosti 95%. Uvedená nejistota měření nezahrnuje složku nejistoty odběru vzorku.

Zkratky: SOP - standardní pracovní postup použitý ke stanovení ukazatele

SH - směrná hodnota objemové aktivity, stanovená vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

MH - mezní hodnota objemové aktivity, stanovená vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

MH** - mezní hodnota pro hmotnostní koncentraci uranu byla odvozena z mezních hodnot stanovených pro U-234 a U-238 (vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů) za předpokladu přirozeného poměru obou izotopů uranu; nezohledňuje chemickou toxicitu uranu, kterou posuzují orgány ochrany veřejného zdraví

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Kladno, 10.6.2010

Ing. Ludmila Hosnedlová
na základě pověření statutárního orgánu z 1.2.2010
držitel oprávnění ZOZ



Laboratoř 1.SčV, a.s., Příbram, akreditovaná ČIA pod číslem 1430
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX
Laboratoř pitných vod

Telefon: 318 622 631, linka 233 Fax: 318 627 359 e-mail: jbulinova@1scv.cz

PROTOKOL o zkouškách
vzorku číslo: 2010/0871 - PIV

Zákazník: Městys Vrchotovy Janovice
 Vrchotovy Janovice č.2
 25753 Vrchotovy Janovice

Objednávka č.:

Místo odběru:	Vodovod, Vrchotovy Janovice, č.p. 156	Datum odběru:	18.05.2010 08:20
Identifikace:		Datum příjmu:	18.05.2010
Odběr provedl:	Laboratoř p. Tesárková, p. Medalová	Datum zahájení analýz:	18.05.2010
Příjem provedl:	Hošková Lenka Ing.	Datum ukončení:	09.06.2010
Označení vzorku:	155		
Klasifikace vzorku:	Pitná voda, veřejné zásobování, Subdodávka 3, ext		

Radiologický rozbor dle Vyhl.SÚJB 307/2002Sb.

Vzorkování se provádí podle SOP-V01 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5,14).

S3, subdodavatel označeného stanovení: Zkušební laboratoř č.1429 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s, Středočeské vodárny, a.s., Útvar laboratoří pitných a odpadních vod, U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Směrné hodnoty byly převzaty z Vyhlášky SÚJB č. 307/2002. Tyto hodnoty nejsou předmětem akreditace.

SH-směrná hodnota

Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření k=2) a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti, A-akreditovaná metoda, N-neakreditovaná metoda.

chemie


ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda	limit, typ	porov. s limitem
konduktivita	48,4	mS/m	± 5,0 %	SOP-CH10 (ČSN EN 27888)	A	

radiologie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda	limit, typ	porov. s limitem
celk.obj.aktivita alfa	S3 0,14	Bq/l		S3 SOP č.46(ČSN 757611)	A 0,2 (SH)	vyhovuje
celk.obj.aktivita beta	S3 0,22	Bq/l		S3 SOP č.47(ČSN 757612)	A 0,5 (SH)	vyhovuje
obj.aktivita radonu	S3 8,6	Bq/l		S3 SOP č.49(ČSN 757624Z1)	A 50 (SH)	vyhovuje

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoří, neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 23.06.2010


 Ing. Jitka Bulinová
 vedoucí laboratoře