

Laboratoř pitných vod, U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno, tel.: 312 812 130 - 2

 Zkušební laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č.1429 podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005  
 Povolení SÚJB vystaveno pod čj. SÚJB/RCHK/4959/2010 dne 24.2.2010 na dobu neurčitou

## Protokol o zkoušce č. 169/1/2016

### Radiologický rozbor

**Vzorek č.: 511/1/2016**
**Objednatel měření:** ČEVAK a.s., Severní 8/2264, České Budějovice, 370 10

**Dodavatel vody:** Obecní úřad, Bzová čp.52, 267 43 Bzová u Hořovic

**Požadovaný rozsah měření:** úplný rozbor pro účely systematického měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě dodávané k veřejnému zásobování pitnou vodou

**Identifikace vzorku:**

Vodovod: Bzová, okres Beroun

Původ vzorku: voda podzemní, místní zdroj

Místo odběru: Bzová, OÚ, čp. 52

Upřesnění:

Datum odběru: 15.2.2016 Čas: 9:45

Odebral: Ptáčková Kateřina, ČEVAK a.s.

Číslo vzorku objednatele: 4280

**Údaje o měření:**

Měření provedeno: od 15.2.2016 do 23.2.2016

Místo měření: Laboratoř pitných vod, U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Měření provedl: Olga Pánková

Hodnocení provedl: Olga Pánková, držitel oprávnění zvláštní odborné způsobilosti k vykonávání činností zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Směrné a mezní hodnoty	Zpracováno dle metod (Zdroj)	Pozn.
celková objemová aktivita alfa	<0,03		Bq/l	0,2 SH	SOP č. 46 (ČSN 75 7611)	
celková objemová aktivita beta	<0,10		Bq/l	0,5 SH	SOP č. 47 (ČSN 75 7612)	
objemová aktivita radonu 222	19,8	±2,7	Bq/l	50 SH 300 MH	SOP č. 49 (ČSN 75 7624, Z1)	

**Odborné stanovisko:**

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 222 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, 23.2.2016

Olga Pánková  
na základě pověření statutárního orgánu ze 7.3.2011  
technik laboratoře



číslo vzorku	čas měření	aktivita	aktivita	aktivita	aktivita
1	10	0,00	0,00	0,00	0,00
2	10	0,00	0,00	0,00	0,00
3	10	0,00	0,00	0,00	0,00