

PROTOKOL O ZKOUŠCE OBSAHU RADIONUKLIDŮ V PITNÉ VODĚ

č.: 13089/16/1711

Zadavatel: IČO: 60193689
DIČ: CZ60193689

Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.
Křížová 472/47
150 39 Praha 5

Evid.číslo vz. : 13089/16		Místo odběru: 3872 Kobylí	
Datum odběru: 8.11.16		Čas odběru: 8:00	Typ odběru : nezjištěn
Vzorkoval : Zadavatel do vlastní vzorkovnice	Materiál: Pitná voda		Datum dodání: 9.11.2016

U vzorků neodebraných pracovníkem VHL Praha neručíme za kvalitu a reprezentativnost odběru vzorků, v tomto případě VHL Praha zodpovídá pouze za správné provedení analýzy v dodaném vzorku.

Identifikace dodavatele, vodovodu, původ, druh a úprava vody viz Záznam o odběru vzorku.

SOP	Postup / měřicí zařízení	Stanovení	Jednotky	č. 13089/16	Nejistota
R-1-A	(ČSN 75 7624) / EMS-8	Radon 222	Bq/l	55	±11,0
R-2b-A	(ČSN 75 7611, čl. 4) / EMS-3	Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,010	±0,003
R-3a-A	(ČSN 75 7612) / FHT 770T	Celková objemová aktivita beta	Bq/l	0,16	±0,02

Platnost ověření stanoveného měřidla EMS-8, typ MC 2256R je do 31.12.2016

Meze významnosti a detekce stanovení (ČSN 75 7600)

Stanovení	Jednotky	Hodnota
Radon - nejmenší významná aktivita	Bq/l	0,011
Radon - nejmenší detekovatelná aktivita	Bq/l	0,030
Alfa - nejmenší významná aktivita	Bq/l	0,001
Alfa - nejmenší detekovatelná aktivita	Bq/l	0,003
Beta - nejmenší významná aktivita	Bq/l	0,005
Beta - nejmenší detekovatelná aktivita	Bq/l	0,011

Místo měření: zkušební laboratoř viz hlavička protokolu, v případě použití subdodávky (SOP - subPV) je místem měření tohoto stanovení sesterská laboratoř Povodí Vltavy, s.p. - vodohospodářská laboratoř České Budějovice, E.Pittera 1, České Budějovice.

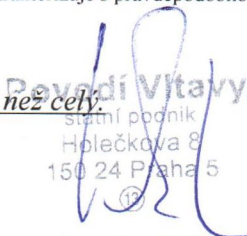
Vysvětlivky k metodě stanovení: **Metody nepodléhající akreditaci ČIA** jsou označeny **N** nad nebo před kódem SOP
FRA - metoda změněná v rámci flexibilního rozsahu analýzy
Výsledky získané **subdodávkou z externí laboratoře** mimo Povodí Vltavy, s.p. jsou označeny **sub**
Výsledky získané **subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, s.p.** jsou označeny **subPV**

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota vypočtená za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2 a charakterizuje s pravděpodobností 95% interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Výsledky se týkají pouze předmětů zkoušek uvedených na tomto protokolu.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Datum zahájení analýzy: 9.11.2016
Datum dokončení analýzy: 28.11.2016
Datum vystavení protokolu: 28.11.2016


Ing. Jan Válek

vedoucí vodohospodářské laboratoře Praha
zmocněný statutárním zástupcem

Laboratoř je držitelem povolení k měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodách rozhodnutím SÚJB č.j. 35236/2006 ze dne 2.3.2006 s platností na dobu neurčitou.

HODNOCENÍ OBSAHU PŘÍRODNÍCH RADIONUKLIDŮ V PITNÉ VODĚ

Evid.číslo vz. : 13089	Místo odběru: 3872 Kobyly
Datum odběru: 8.11.16	Čas odběru : 8:00
Materiál : Pitná voda	

Objemová aktivita radonu převyšuje, s výhradou nejistoty měření, směrnou hodnotu 50Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Objemová aktivita radonu nepřevyšuje mezní hodnotu 300 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

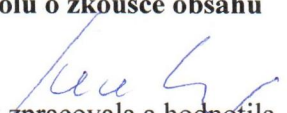
Celková objemová aktivita beta nepřevyšuje směrnou hodnotu 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Obsah přírodních radionuklidů nepřevyšuje mezní hodnotu, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Pro individuální zásobování pitnou vodou jsou směrné a mezní hodnoty dle tabulky č. 4 a 5 přílohy č. 10 vyhlášky č. 307/2002 Sb. pouze informativní.

Hodnocení vychází z Doporučení Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě dodávané k veřejnému zásobování pitnou vodou (rev. 1), SÚJB únor 2012

Naměřené hodnoty posuzovaných ukazatelů jsou uvedeny v protokolu o zkoušce obsahu radionuklidů v pitné vodě číslo: 13089/16 / 1711


Vzorek zpracovala a hodnotila
Věra Krásenská

Povodí Vltavy,
státní podnik
Holečkova 8
150 24 Praha 5
(13)

