



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. 1470/1/2017

Radiologický rozbor

Vzorek č.: 3276/1/2017

Objednatel měření: Milan Spal, zkušební vodohospodářská laboratoř, Slabce č. 141, Slabce, 270 41
Dodavatel vody: Obec Kozojedy, Kozojedy čp. 10, 270 54 Řevničov

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: Kozojedy, okres Rakovník
Původ vzorku: voda podzemní
Místo odběru: Kozojedy, čp. 10
Upřesnění:
Datum odběru: 13.9.2017 **Čas:** 12:00
Odebral: Milan Spal, zkušební vodohospodářská laboratoř, 270 41 Slabce
Číslo vzorku objednatele: 171967

Údaje o měření:

Měření provedeno: od 13.9.2017 do 21.9.2017
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 | 0,19 | ±0,050 | Bq/l | 0,2 SH | SOP č. 46 (ČSN 75 7611) | |
| celková objemová aktivita beta | 0,25 | ±0,093 | Bq/l | 0,5 SH | SOP č. 47 (ČSN 75 7612) | |
| objemová aktivita radonu 222 | 7,5 | ±1,0 | Bq/l | 50 SH 300 MH | SOP č. 49 (ČSN 75 7624, Z1) | |

Odborné stanovisko:

Celková objemová aktivita alfa nepřevyšuje s výhradou nejistoty měřenisměrnou 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.

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 s pravděpodobností přibližně 95%. Uvedená nejistota měření nezahrnuje složku nejistoty odběru vzorku.

Zkratky: SOP - standardní operační postup

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, 21.9.2017

Olga Pánková
na základě pověření statutárního orgánu ze 7.3.2011
technik laboratoře

.....Konec výsledkové části protokolu.....

