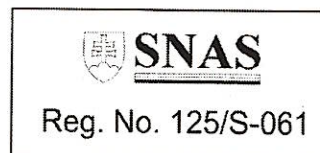


REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO  
ZDRAVOTNÍCTVA so sídlom v KOŠICIACH

Oddelenie monitorovania, laboratórnych analýz  
a havarijnej pripravenosti



A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Adresa: Ipeľská 1, 040 11 Košice

tel: 055/7860173

e-mail: kleinova@ruvzke.sk

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 1160

Číslo vzorky z CPR	8512
Identifikácia vodného zdroja (názov, obec, okres)	Verejný vodovod, Trstené pri Hornáde, vrt „TH 1 “ Okres Košice - okolie
Pôvod a druh vody	Pitná podzemná voda
Miesto odberu vzorky	Trstené pri Hornáde, Obecný úrad - kancelária - umývadlo
Počet zásobovaných obyvateľov / objem dodávanej vody (m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> )	1240 / -
Meno a adresa zákazníka	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach, Odbor hygieny životného prostredia a zdravia, Oddelenie hygieny pitnej vody
Názov a adresa skúšobného laboratória, miesto výkonu skúšky	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach OMLAHP, Ipeľská 1, 040 11 Košice
Dátum a čas odberu vzorky	03. 10. 2022 - 11:35 hod.
Dátum prevzatia vzorky	03. 10. 2022
Dátum vykonania skúšky	a <sub>V,ca</sub> , a <sub>V,cβ</sub> - 04. 10. 2022 - 25. 10. 2022 a <sub>V,222Rn</sub> - 04. 10. 2022

Protokol vyhotovil: Ľuboslava Šimurdová

Za vyhotovenie protokolu zodpovedá: Ing. Kamila Kleinová

Dátum vyhotovenia: 07. 10. 2022



Schválila: doc. RNDr. Andrea Čipáková, PhD.  
Vedúca Odboru radiačnej ochrany

Príloha

Protokol o odbere vzorky pitnej vody, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou Protokolu o skúške.

Výsledky skúšok sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Bez písomného súhlasu laboratória sa môže Protokol o skúške kopírovať len vcelku (nesmú sa kopírovať časti).

## Výsledky skúšok: číslo vzorky z CPR: 8512

Ukazovateľ	a (Bq.l <sup>-1</sup> )	U <sub>rel</sub> (%)	a <sub>ND</sub> (Bq.l <sup>-1</sup> )	Limit *	Druh limitu **	SP	A/N	Použitá metodika	Merací prístroj
a <sub>V,ca</sub>	0,129	37	0,028	0,10	IH	110A	A	STN 75 7611	LB 4200
a <sub>V,cβ</sub>	0,227	25	0,016	0,50	IH	111A	A	STN 75 7612	LB 4200
a <sub>V,222Rn</sub>	< 10,0	-	10,0	100	IH	112A	A	ČSN 75 7624	NV 3102
a <sub>V,226Ra</sub>	-	-	-	0,50	MH	113A	A	STN 75 7622	LB 4200

### Vysvetlivky

- OMLAHP - Oddelenie monitorovania, laboratórnych analýz a havarijnej pripravenosti  
 CPR - Centrálny príjem  
 SP - Skúšobný postup  
 A/N - akreditovaná / neakreditovaná skúška  
 a - objemová aktivita  
 a<sub>V,ca</sub> - celková objemová aktivita alfa  
 a<sub>V,cβ</sub> - celková objemová aktivita beta  
 a<sub>V,222Rn</sub> - objemová aktivita Rn-222,  
 a<sub>V,226Ra</sub> - objemová aktivita Ra-226,  
 U<sub>rel</sub> - relatívna rozšírená neistota pre kvantil normálneho rozdelenia k<sub>1-γ</sub>=1,96  
 a<sub>ND</sub> - najmenšia detegovateľná objemová aktivita pre kvantil normálneho rozdelenia k<sub>1-α</sub>=k<sub>1-β</sub>=1,65  
 IH - indikačná hodnota  
 MH - medzná hodnota  
 LB 4200 - Nízkooperačný analyzátor vzoriek alfa/beta CANBERRA LB 4200  
 NV 3102 - Gamaspektrometrická zostava: typ meradla - NV 3102, typ sondy - NQK 312 scintilačná, typ detektora - NKG 315; scintilátor NaI(Tl)-SkW 1S N05  
 \* - tabuľka č. 1 a č. 2, príloha č. 2 k Vyhláške č. 100/2018 MZ SR o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z pramenitej vody  
 \*\* - písmeno i a písmeno s, § 2 Zákona 87/2018 o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

V HODNOTENÍ VÝSLEDKOV NIE JE ZOHLADŇOVANÁ NEISTOTA

### Upozornenie na súlad/nesúlad výsledkov s požiadavkami:

Vzorka vody v ukazovateli celková objemová aktivita alfa nie je v súlade s limitom uvedeným vo Vyhláške MZ SR č. 100/2018 o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z pramenitej vody - prekračuje indikačnú hodnotu 0,10 Bq.l<sup>-1</sup> požadovanú pre pitnú vodu. Je preto potrebné vykonať nápravné opatrenia uvedené v tabuľke č. 3, prílohy č. 3 citovanej vyhlášky.

Analyzované ukazovatele - celková objemová aktivita beta, objemová aktivita Rn-222 - sú v súlade s limitmi uvedenými vo Vyhláške MZ SR č. 100/2018 o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z pramenitej vody.



Schválila: doc. RNDr. Andrea Čipáková, PhD.  
 Vedúca Odboru radiačnej ochrany

\*\*\* KONIEC PROTOKOLU \*\*\*