

# RÁDIOLOGICKÉ UKAZOVATELE KVALITY PITNEJ VODY

Tabuľka č. 1

## Indikačné hodnoty rádiologických ukazovateľov kvality pitnej vody

Poradové číslo	Ukazovateľ	Symbol	Indikačná hodnota	Jednotka
1.	Celková objemová aktivita alfa	$C_{A\alpha}$	0,10	Bq.l <sup>-1</sup>
2.	Celková objemová aktivita beta	$C_{A\beta}$	0,50	Bq.l <sup>-1</sup>
3.	Objemová aktivita Rn-222*	$C_{A222Rn}$	100	Bq.l <sup>-1</sup>

Tabuľka č. 2

## Indikačné hodnoty rádiologických ukazovateľov objemovej aktivity trícia a indikačnej dávky

Poradové číslo	Ukazovateľ	Symbol	Indikačná hodnota	Jednotka
1.	Objemová aktivita trícia***	$C_{A3H}$	100,0	Bq.l <sup>-1</sup>
2.	Indikačná dávka	ID	0,10	mSv.r <sup>-1</sup>

Tabuľka č. 3

## Medzné hodnoty rádiologických ukazovateľov kvality pitnej vody pre vybrané prírodné a umelé rádionuklidy

Poradové číslo	Ukazovateľ	Symbol	Medzná hodnota**	Jednotka
1.	Objemová aktivita U-238	$C_{A238U}$	3,0	Bq.l <sup>-1</sup>
2.	Objemová aktivita U-234	$C_{A234U}$	2,80	Bq.l <sup>-1</sup>
3.	Objemová aktivita Ra-226	$C_{A226Ra}$	0,50	Bq.l <sup>-1</sup>
4.	Objemová aktivita Ra-228	$C_{A228Ra}$	0,20	Bq.l <sup>-1</sup>
5.	Objemová aktivita Pb-210	$C_{A210Pb}$	0,20	Bq.l <sup>-1</sup>
6.	Objemová aktivita Po-210	$C_{A210Po}$	0,10	Bq.l <sup>-1</sup>
7.	Objemová aktivita Rn-222	$C_{A222Rn}$	300,0	Bq.l <sup>-1</sup>
8.	Objemová aktivita C-14	$C_{A14C}$	240,0	Bq.l <sup>-1</sup>
9.	Objemová aktivita Sr-90	$C_{A90Sr}$	4,90	Bq.l <sup>-1</sup>
10.	Objemová aktivita Pu-239/Pu-240	$C_{A239Pu/240Pu}$	0,60	Bq.l <sup>-1</sup>
11.	Objemová aktivita Am-241	$C_{A241Am}$	0,70	Bq.l <sup>-1</sup>
12.	Objemová aktivita Co-60	$C_{A60Co}$	40,0	Bq.l <sup>-1</sup>
13.	Objemová aktivita Cs-134	$C_{A134Cs}$	7,20	Bq.l <sup>-1</sup>
14.	Objemová aktivita Cs-137	$C_{A137Cs}$	11,0	Bq.l <sup>-1</sup>
15.	Objemová aktivita I-131	$C_{A131I}$	6,20	Bq.l <sup>-1</sup>

Skratky:

IH – indikačná hodnota,

ID – indikačná dávka.

Poznámky:

\*Rn-222 sa stanovuje v pitnej vode dodávanej z podzemných zdrojov.

\*\*Medzné hodnoty sú vypočítané na úrovni efektívnej dávky 0,10 mSv v priemere za kalendárny rok a ročnom objeme vody prijatého ingesciou 730 litrov. Tabuľka č. 2 nezohľadňuje chemickú toxicitu uránu.

\*\*\*Monitorovanie objemovej aktivity trícia v pitnej vode sa nevyžaduje, ak je iným monitorovaním preukázané, že objemová aktivita trícia neprekračuje IH. Monitorovanie objemovej aktivity trícia v pitných vodách vykonáva Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky.