

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 ⁻¹
2.	Celková objemová aktivita beta	$C_{A\beta}$	0,50	Bq.l ⁻¹
3.	Objemová aktivita Rn-222*	C_{A222Rn}	100	Bq.l ⁻¹

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 ⁻¹
2.	Indikačná dávka	ID	0,10	mSv.r ⁻¹

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

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.