

STN	Kvalita vody Rádiochemické ukazovatele Stanovenie rádia 226	STN 75 7622
------------	--	--------------------

Water quality. Radionuclides. Determination of radium 226

Qualité de l'eau. Radionucléides. Détermination de radium 226

Wasserbeschaffenheit. Radionukliden. Bestimmung des Radium 226

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza STN 75 7622 z mája 2003 v celom rozsahu.

118922

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2014

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Predhovor

Zmeny oproti predchádzajúcej norme

V norme sú aktualizované odkazy na citované a súvisiace normy a na súvisiace právne predpisy. Výsledok merania objemovej aktivity (^{226}Ra) sa porovná s najmenšou detegovateľnou objemovou aktivitou.

Citované normy

STN 75 7600: 2012 Kvalita vody. Stanovenie rádionuklidov. Všeobecné ustanovenia

STN EN ISO 5667-3: 2013 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 3: Konzervácia vzoriek vody a manipulácia s nimi (ISO 5667-3: 2012) (75 7051)

STN 40 4418: 1978 Rádioaktívne etalóny EB

STN EN ISO 3696: 2000 Kvalita vody na analytické účely. Špecifikácia a skúšobné metódy (ISO 3696: 1987) (68 4051)

Súvisiace normy

STN 01 8003 Zásady bezpečnosti práce v chemických laboratóriách

STN 75 7615 Kvalita vody. Rádiochemické ukazovatele. Stanovenie radónu 222

Súvisiace právne predpisy

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

nariadenie vlády SR č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením;

vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Výskumný ústav vodného hospodárstva, Bratislava, RNDr. Marta Vršková, Ing. Alena Kozáková

Technická komisia: TK 27 Kvalita a ochrana vody

Obsah

	strana
Predhovor	2
Úvod	4
1 Predmet normy	4
2 Scintilačná emanometrická metóda.....	4
3 Zrážacia metóda	10
4 Protokol o skúške	14
Príloha A (normatívna) – Hodnoty korekčných faktorov ku scintilačnej emanometrickej metóde.....	15
Príloha B (normatívna) – Hodnoty korekčného faktora ku zrážacej metóde.....	16

UPOZORNENIE. – Osoby používajúce túto normu majú ovládať správnu laboratórnu prax. Táto norma nerieši všetky bezpečnostné problémy súvisiace s jej používaním, ak sa také vyskytnú. Používateľ musí vypracovať primerané postupy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a zabezpečiť dodržiavanie príslušných právnych predpisov.

Úvod

Táto norma opisuje dva spôsoby stanovenia rádia 226:

- scintilačnú emanometrickú metódu;
- zrážaciu metódu.

1 Predmet normy

Rádium 226 (^{226}Ra) sa môže nachádzať vo vode v rozpustenej a nerozpustenej forme. Stanovenie každej z foriem sa robí osobitne. Objem spracovaných vzoriek na stanovenie (^{226}Ra) závisí od predpokladanej objemovej aktivity a musí byť dostatočný na potrebný rozsah rozboru.

Pri vzorkách s veľmi nízkym obsahom nerozpustených látok možno použiť postup na stanovenie (^{226}Ra) v rozpustenej forme.

Na stanovenie (^{226}Ra) sa použijú vzorky odobraté a konzervované podľa STN EN ISO 5667-3.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN