

STN	Kvalita vody Rádiochemické ukazovatele Stanovenie rádia 226 kvapalinovou scintilačnou spektrometriou	STN 75 7623
------------	---	--------------------

Water quality. Radionuclides. Determination of radium 226 by liquid scintillation spectrometry

Qualité de l'eau. Radionucléides. Détermination de radium 226 par spectrométrie à scintillation liquide

Wasserbeschaffenheit. Radionukliden. Bestimmung des Radium 226 mit einem Flüssigkeitsszintillationszähler

120807

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2015

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

Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

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

STN EN ISO 5667-1: 2007 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 1: Pokyny na návrhy programov odberu vzoriek a techniky odberu vzoriek (ISO 5667-1: 2006) (75 7051)

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 EN ISO 80000-10: 2013 Veličiny a jednotky. Časť 10: Atómová a jadrová fyzika (ISO 80000-10: 2009) (01 1301)

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

Súvisiace normy

STN 01 8003: 2015 Zásady bezpečnosti práce v chemických laboratóriách

STN 75 7611: 2013 Kvalita vody. Rádiochemické ukazovatele. Celková objemová aktivita alfa

STN 75 7622: 2014 Kvalita vody. Rádiochemické ukazovatele. Stanovenie rádia 226

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.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava, Ing. Alena Belanová, Mgr. Daša Borovská

Technická komisia: TK 27 Kvalita a ochrana vody

Obsah

	strana
Predhovor	2
1 Predmet normy	4
2 Termíny a definície	4
3 Podstata skúšky.....	4
4 Chemikálie	4
5 Prístroje a zariadenia.....	5
6 Odber a úprava vzoriek	6
7 Postup skúšky.....	6
8 Meranie	7
9 Výpočet.....	7
10 Vyjadrovanie výsledkov	8
11 Protokol o skúške	8
Príloha A (normatívna).....	9

UPOZORNENIE. – Osoby používajúce túto normu musia 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.

1 Predmet normy

Táto norma platí na stanovenie objemovej aktivity rádia 226 (^{226}Ra) vo vzorkách vôd kvapalinovou scintilačnou spektrometriou po predchádzajúcej separácii rádia zrážaním.

^{226}Ra sa môže nachádzať vo vode v rozpustenej a nerozpustenej forme. Stanovenie každej z foriem výskytu sa vykonáva osobitne. Pri vzorkách s veľmi nízkym obsahom nerozpustených látok možno použiť postup na stanovenie ^{226}Ra v rozpustenej forme.

Pri stanovení sa musia dodržiavať ustanovenia STN 75 7600.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN