

Jakost vod – Stanovení radia 226 emanometricky bez koncentrování

Water quality – Determination of radium 226 by emanometry without pre-concentration

Obsah

Strana

Předmluva 3

**1** Předmět normy 4

**2** Citované normativní dokumenty 4

**3** Termíny a definice 4

**4** Podstata zkoušky 4

**5** Chemikálie a činidla 4

**6** Přístroje a pomůcky 5

**7** Odběr a úprava vzorku 5

**8** Postup zkoušky 5

**9** Výpočet 7

**10** Vyjadřování výsledků 8

**11** Kontrola znečištění činidel radioaktivními látkami 9

**12** Shodnost 9

**13** Protokol o zkoušce 9

**Příloha A** (informativní) Hodnoty korekčních faktorů 10

**Příloha B** (informativní) Údaje o shodnosti 11

Předmluva

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – Základní terminologie

ČSN 75 7611 Jakost vod – Stanovení celkové objemové aktivity alfa

ČSN 75 7612 Jakost vod – Stanovení celkové objemové aktivity beta

ČSN 75 7614 Jakost vod – Stanovení uranu

ČSN 75 7622 Jakost vod – Stanovení radia 226

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 319/2002 Sb. o funkci a organizaci celostátní radiační monitorovací sítě, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 275/2004 Sb. o požadavcích na jakost a zdravotní nezávadnost balených vod a způsobu jejich úpravy

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha, IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová;  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i., Praha, IČ 020711, Ing.  
Eduard Hanslík, CSc., Mgr. Diana Ivanovová;  
Státní ústav radiační ochrany, Praha, IČ 63108089, Ing. Jaroslav Vlček  
ALS Czech Republic, s.r.o., Praha, IČ 27407551, Ing. Tomáš Bouda, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 104 Jakost vod

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Gabriela Šimonová

1 Předmět normy

Tato norma platí pro stanovení objemové aktivity radia 226 (<sup>226</sup>Ra) ve vodách scintilačně

emanometrickou metodou bez koncentrování  $^{226}\text{Ra}$  srážením. Metoda je určena ke stanovení objemové aktivity  $^{226}\text{Ra}$  ve vzorcích s velmi nízkou koncentrací nerozpuštěných látek, např. ve vzorcích podzemních a pitných vod.

Při stanovení je nutné dodržet ustanovení ČSN 75 7600.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.