ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.060.50 **Březen 2010**

ČSN 75 7625

Jakost vod – Stanovení radonu 222 kapalinovou scintilační měřicí metodou

Water quality – Determination of radon 222 by liquid scintillation counting method

Obsah

Strana

Předmluva 3

1 Předmět normy 4

2 Citované normativní dokumenty 4

3 Termíny a definice 4

4 Podstata zkoušky 4

5 Přístroje a pomůcky 4

6 Chemikálie a činidla 4

7 Odběr a úprava vzorku 5

8 Postup zkoušky 5

9 Výpočty 6

10 Vyjadřování výsledků 8

11 Preciznost 8

12 Protokol o zkoušce 8

Příloha A (informativní) Příklady vhodných objemů vzorku a scintilátoru 9

Příloha B (normativní) Hodnoty korekčních faktorů 10

Příloha C (informativní) Údaje o preciznosti 11

Předmluva

Souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 75 7624 Jakost vod – Stanovení radonu 222

ČSN ISO 9698 (75 7635) Jakost vod – Stanovení objemové aktivity tritia – Kapalinová scintilační měřicí metoda

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

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 radonu (^{222}Rn) kapalinovou scintilační měřicí metodou.

Metoda je určena ke stanovení objemové aktivity ^{222}Rn ve vzorcích čirých podzemních vod, pitných vod pro veřejné zásobování a balených vod (kojeneckých, pramenitých, pitných a přírodních minerálních vod).

Metoda je použitelná v rozsahu od 5 Bq/l.

Při stanovení je nutné dodržet ustanovení ČSN 75 7600.

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