

2019

Kvalita vod – Stanovení radonu 222

ČSN 75 7624

Water quality – Determination of radon 222

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 75 7624 z května 2001.

Obsah

Strana

Předmluva..... 3

1..... Předmět
normy..... 4

2..... Citované
dokumenty..... 4

3..... Termíny
a definice..... 4

4..... Emanometrické stanovení ve vzorcích vody převedením ²²²Rn do scintilační komory
v cirkulačním obvodu..... 4

5..... Emanometrické stanovení ve vzorcích vody převedením ²²²Rn do scintilační komory
s použitím podtlaku..... 8

6..... Stanovení objemové aktivity ²²²Rn ve vzorcích vody měřením záření
gama..... 13

Příloha A (informativní) Statistické

charakteristiky..... 18

Bibliografie.....
..... 19

Předmluva

Změny proti předchozí normě

V porovnání s předchozím vydáním normy byly provedeny tyto změny:

- aktualizace a sjednocení veličin a jednotek používaných v této normě;
- aktualizace odkazů na citované normy a seznamu souvisejících norem a souvisejících právních předpisů;
- úprava odběru vzorku;
- vypuštění přílohy A Hodnoty korekčních faktorů;
- aktualizace statistických charakteristik;
- celková úprava a zpřesnění textu normy.

Související ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 75 7611 Jakost vod - Stanovení celkové objemové aktivity alfa

ČSN 75 7612 Jakost vod - Stanovení celkové objemové aktivity beta

ČSN 75 7623 Jakost vod - Stanovení radia 226 emanometricky bez koncentrování

ČSN 75 7625 Jakost vod - Stanovení radonu 222 kapalinovou scintilační měřicí metodou

Související právní předpisy

Zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 401/2015 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 Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radioaktivního zdroje

Patentová práva

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv.

ÚNMZ nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Vypracování normy

Zpracovatel: Sweco Hydroprojekt a. s., IČO 26475081, Ing. Lenka Fremrová; spolupráce: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i., Ing. Eduard Hanslík, CSc., Ing. Barbora Sedlářová, RNDr. Diana Marešová, PhD.; ALS Czech Republic, s. r. o., Ing. Tomáš Bouda, CSc.

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Mastná

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

1 Předmět normy

Tato norma uvádí tři metody stanovení objemové aktivity radonu 222 (^{222}Rn) ve vodách:

- a) emanometrické stanovení ve vzorcích vody převedením ^{222}Rn do scintilační komory v cirkulačním obvodu; metoda je použitelná v rozsahu od $0,02 \text{ Bq.l}^{-1}$;
- b) emanometrické stanovení ve vzorcích vody převedením ^{222}Rn do scintilační komory s použitím podtlaku, metoda je použitelná v rozsahu od $0,5 \text{ Bq.l}^{-1}$;
- c) stanovení ^{222}Rn ve vzorcích vody měřením záření gama; metoda je použitelná v rozsahu od 1 Bq.l^{-1} .

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.