

2005

Jakost vod -
Stanovení celkové objemové aktivity alfa

ČSN 75 7611

Water quality - Determination of gross alpha activity

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 75 7611 z 1988-12-05.



© Český normalizační institut, 2005

72710

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

..... 3

1 Předmět
normy

.. 4

2	Normativní odkazy	4
3	Termíny a definice	4
4	Měření směsi odparku vzorku vody se scintilátorem ZnS (Ag).....	4
5	Měření zbytku po žíhání okénkovým proporcionálním nebo scintilačním detektorem.....	7
6	Vyjadřování výsledků	10
7	Shodnost	10
8	Protokol o zkoušce	10
Příloha A (informativní) Údaje o shodnosti.....		11

Strana 3

Předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma byla uvedena do souladu s platnými normami pro odběr vzorků (s ČSN EN 25667-1, 2, ČSN EN ISO 5667-3) a pro veličiny a jednotky používané v radiologických normách. Byly aktualizovány odkazy na citované a souvisící normy a na souvisící předpisy. Pro metodu měření zbytku po žíhání okénkovým proporcionálním nebo scintilačním detektorem byla norma rozšířena o stanovení celkové objemové aktivity alfa v nerozpuštěných látkách.

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody

ČSN 68 4061 Čisté chemikálie a činidla - Příprava pomocných činidel a roztoků

ČSN 68 4062 Čisté chemikálie a zvláště čisté látky - Chemické indikátory - Příprava roztoků indikátorů

ČSN 68 4063 Čisté chemikálie a činidla - Voda destilovaná

ČSN 70 4101 Laboratorní sklo - Zásady používání odměrného skla

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

TNV 75 7623 Jakost vod - Stanovení radia 226 bez srážecího postupu

ČSN 75 7624 Jakost vod - Stanovení radonu 222

ČSN ISO 10703 (75 7630) Jakost vod - Stanovení objemové aktivity radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením

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

Související předpisy

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

Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně

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

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

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

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

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha, IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, Praha, IČ 020711,
Ing. Eduard Hanslík, CSc., Mgr. Diana Ivanovová, Ing. Barbora Sedlářová
Státní ústav radiační ochrany, Praha, IČ 63108089, Ing. Jaroslav Vlček
Povodí Ohře, státní podnik, IČ 70889988, Ing. Ladislav Vondrák
Ecochem, a.s., Divize laboratoří Stráž pod Ralskem, IČ 25776061, Ing. Tomáš Bouda, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 104 Jakost vod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

1 Předmět normy

Tato norma uvádí dvě metody stanovení celkové objemové aktivity alfa ve vodách:

- a) měření směsi odparku vzorku vody se scintilátorem ZnS (Ag);
 - b) měření zbytku po žíhání okénkovým proporcionálním nebo scintilačním detektorem.
-

-- Vynechaný text --