

Jakost vod - Stanovení polonia 210

ČSN 75 7626

Water quality - Determination of polonium 210



© Český normalizační institut, 2007  
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány  
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**78262**

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 3

**1**      Předmět  
normy

.....  
.. 4

**2**      Citované normativní

dokumenty.....	4
<b>3</b> Termíny a definice.....	4
<b>4</b> Podstata zkoušky.....	4
<b>5</b> Chemikálie a činidla.....	4
<b>6</b> Přístroje a pomůcky.....	5
<b>7</b> Odběr a úprava vzorku.....	5
<b>8</b> Postup zkoušky.....	5
<b>9</b> Měření.....	5
<b>10</b> Výpočet.....	6
<b>11</b> Vyjadřování výsledků.....	6
<b>12</b> Kontrola znečištění činidel radioaktivními látkami.....	6
<b>13</b> Shodnost.....	6
<b>Příloha A</b> (informativní) Údaje o shodnosti.....	7

## Předmluva

### 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 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 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

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

### 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, v platném znění

Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně, v platném znění

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, v platném znění

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  
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 Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Strana 4

---

## 1 Předmět normy

Tato norma platí pro stanovení objemové aktivity polonia 210 ( $^{210}\text{Po}$ ) ve vodách sorpční metodou. Metoda je určena ke stanovení objemové aktivity  $^{210}\text{Po}$  ve vzorcích s velmi nízkou koncentrací nerozpuštěných látek, např. ve vzorcích podzemních a pitných vod. Při stanovení je nutno dodržet ustanovení ČSN 75 7600.

---

**-- Vynechaný text --**