

**L. Fremrová (Sweco Hydroprojekt a.s.), E. Hanslík**

# **NORMY PRO STANOVENÍ RADIOAKTIVNÍCH LÁTEK VE VZORCÍCH VODY A SOUVISEJÍCÍ NORMY**

**Normy pro stanovení radioaktivních látek ve vzorcích vody jsou převážně tzv. „čisté“ ČSN, tj. normy zpracované v České republice. Pouze dvě normy jsou mezinárodní normy ISO, které byly zavedeny do soustavy ČSN. Soubor norem doplňuje jedna odvětvová technická norma vodního hospodářství (TNV).**

**Pro stanovení uranu je možné použít ČSN EN ISO 17294-2:2005 (75 7388) Jakost vod – Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) – Část 2: Stanovení 62 prvků.**

Označení normy (třídící znak)	Název normy	Měsíc a rok vydání	Měsíc a rok vydání změny normy
ČSN 75 7600	Jakost vod – Stanovení radionuklidů – Všeobecná ustanovení	04.2003	
ČSN 75 7610	Jakost vod – Stanovení celkové objemové aktivity alfa srážecí metodou	04.2008	
ČSN 75 7611	Jakost vod – Stanovení celkové objemové aktivity alfa	04.2005	
ČSN 75 7612	Jakost vod – Stanovení celkové objemové aktivity beta	05.2004	
ČSN 75 7614	Jakost vod – Stanovení uranu	08.1998	05.2005
TNV 75 7621	Jakost vod – Stanovení radia 228 srážecí metodou	02.2006	
ČSN 75 7622	Jakost vod – Stanovení radia 226	08.1998	05.2005
ČSN 75 7623	Jakost vod – Stanovení radia 226 emanometricky bez koncentrování	03.2009	
ČSN 75 7624	Jakost vod – Stanovení radonu 222	05.2001	05.2005
ČSN 75 7625	Jakost vod – Stanovení radonu 222 kapalinovou scintilační měřicí metodou	03.2010	
ČSN 75 7626	Jakost vod – Stanovení polonia 210	05.2007	
ČSN ISO 10703 (75 7630)	Jakost vod – Stanovení objemové aktivity radionuklidů – Metoda spektrometrie záření gama s vysokým rozlišením	09.2008	
ČSN ISO 9698 (75 7635)	Jakost vod – Stanovení objemové aktivity tritia – Kapalinová scintilační měřicí metoda	09. 2011	

**V roce 2012 byla rozpracována revize normy ČSN 75 7600 Jakost vod – Stanovení radionuklidů – Všeobecná ustanovení. Norma byla technicky revidována. Projednání návrhu revize normy se uskutečnilo v březnu 2013. Norma po revizi určuje obecná ustanovení platná pro běžná stanovení celkových objemových aktivit, objemových aktivit jednotlivých radionuklidů a hmotnostních aktivit jednotlivých radionuklidů ve vodách, v pevných látkách a biomase v hydrosféře.**

**V porovnání s předchozím vydáním normy byly provedeny tyto změny:**

- upřesnění definic vztahujících se k normě;**
- aktualizace odkazů na citované a souvisící normy a předpisy;**
- vypuštění ustanovení o koncentracích radioaktivních prvků ve vodách;**
- doplnění informativní přílohy A Nejistoty radiometrických měření.**

**Norma ČSN 75 7600 s novým názvem Kvalita vod – Stanovení radionuklidů – Obecná ustanovení by měla být vydána v červnu 2013.**

**Při zpracování norem pro stanovení radioaktivních látek ve vzorcích vody je potřeba dodržovat příslušné postupy odběrů vzorků.**

**V roce 2012 byla vydána revidovaná norma ČSN ISO 5667-11, která nahradila dříve platné normy ČSN ISO 5667-11:1996 a ČSN ISO 5667-18:2002.**

**Je rozpracována revize normy ČSN EN ISO 5667-3, bude vydána do srpna 2013.**

**Normy ČSN jsou přístupné především v elektronické formě – přístup k ČSN je umožněn prostřednictvím internetu. Podrobnosti naleznete na internetu na stránkách ÚNMZ ([www.unmz.cz](http://www.unmz.cz), ikona „ČSN online“). Na stránkách ÚNMZ je dostupný také Věstník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Ve věstníku jsou zveřejňovány informace o vydaných normách a o zahájených normalizačních úkolech. Pokud máte zájem se zúčastnit připomínkového řízení, můžete se přihlásit u zpracovatele normy.**

**Informace o normách vodního hospodářství můžete získat ve Sweco Hydroprojekt a.s. na telefonních číslech 261 102 437 a 261 102 435, popřípadě na e-mailové adrese: [lenka.fremrova@sweco.cz](mailto:lenka.fremrova@sweco.cz). Informace o normách naleznete také na internetu na adrese: [www.sweco.cz](http://www.sweco.cz), ve složce Služby, pod nadpisem Tvorba norem pro vodní hospodářství a ekologii. Sweco Hydroprojekt a.s. vydává v lednu a v červenci každého roku aktualizovaný seznam technických norem vodního a odpadového hospodářství.**