

<b>STN</b>	<b>Kvalita vody Rádiochemické ukazovatele Stanovenie radónu 222</b>	<b>STN 75 7615</b>
------------	---	--------------------

Water quality. Radionuclides. Determination of radon 222

Qualité de l'eau. Radionucléides. Détermination de radon 222

Wasserbeschaffenheit. Radionukliden. Bestimmung des Radons 222

### **Nahradenie predchádzajúcich noriem**

Táto norma nahrádza STN 75 7615 z mája 2005 v celom rozsahu.

**118921**

---

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2014

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

## **Predhovor**

### **Zmeny oproti predchádzajúcej norme**

V norme sú aktualizované odkazy na citované a súvisiace normy a na súvisiace právne predpisy.

Výsledok merania objemovej aktivity ( $^{222}\text{Rn}$ ) sa porovná s najmenšou detegovateľnou objemovou aktivitou.

### **Citované normy**

STN 75 7600: 2012 Kvalita vody. Stanovenie rádionuklidov. Všeobecné ustanovenia

STN EN ISO 5667-3: 2013 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 3: Konzervácia vzoriek vody a manipulácia s nimi (ISO 5667-3: 2012) (75 7051)

STN 40 4418: 1978 Rádioaktívne etalóny EB

STN EN ISO 3696: 2000 Kvalita vody na analytické účely. Špecifikácia a skúšobné metódy (ISO 3696: 1987) (68 4051)

### **Súvisiace normy**

STN 01 8003 Zásady bezpečnosti práce v chemických laboratóriách

STN 75 7622 Kvalita vody. Stanovenie rádia 226

### **Súvisiace právne predpisy**

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

nariadenie vlády SR č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením;

vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

### **Vypracovanie normy**

Spracovateľ: Výskumný ústav vodného hospodárstva, Bratislava, RNDr. Marta Vršková, Ing. Alena Kozáková

Technická komisia: TK 27 Kvalita a ochrana vody

**Obsah**

	strana
<b>Predhovor</b> .....	2
<b>1</b> Predmet normy .....	4
<b>2</b> Emanometrické stanovenie radónu ( $^{222}\text{Rn}$ ) prevedením do scintilačnej komory v cirkulačnom obvode .....	4
<b>3</b> Stanovenie radónu ( $^{222}\text{Rn}$ ) kvapalinovou scintilačnou metódou .....	8
<b>4</b> Protokol o skúške .....	11
<b>Príloha A</b> (normatívna) – Hodnoty korekčných faktorov na emanometrické stanovenie .....	12
<b>Príloha B</b> (normatívna) – Hodnoty korekčných faktorov na stanovenie kvapalinovou scintilačnou metódou .....	14

**UPOZORNENIE.** – Osoby používajúce túto normu majú ovládať správnu laboratórnu prax. Táto norma nerieši všetky bezpečnostné problémy súvisiace s jej používaním, ak sa také vyskytnú. Používateľ musí vypracovať primerané postupy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a zabezpečiť dodržiavanie príslušných právnych predpisov.

## 1 Predmet normy

Táto norma opisuje dve metódy stanovenia objemovej aktivity radónu ( $^{222}\text{Rn}$ ) vo vode:

- emanometrické stanovenie prevedením ( $^{222}\text{Rn}$ ) do scintilačnej komory;
- stanovenie objemovej aktivity ( $^{222}\text{Rn}$ ) kvapalinovou scintilačnou metódou.

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**