

# PŘEHLED SYSTEMATICKÉHO MĚŘENÍ OBSAHU RADIONUKLIDŮ V PITNÉ VODĚ DODÁVANÉ DO VEŘEJNÝCH VODOVODŮ V ČR

**Ing. Hana Procházková**

**Státní úřad pro jadernou bezpečnost, Oddělení přírodních zdrojů**

**e-mail: [hana.prochazkova@sujb.cz](mailto:hana.prochazkova@sujb.cz)**

**Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon)** a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, stanoví v **§ 6 odst. 6** dodavatelům vody k veřejnému zásobování pitnou vodou **povinnosti týkající se systematického měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v dodávané pitné vodě.**

Podrobnosti stanoví **vyhláška č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně**, ve znění pozdějších předpisů (dále jen vyhláška). Důvodem uvedených ustanovení je regulovat ozáření jednotlivců z obyvatelstva z přírodních zdrojů ionizujícího záření přítomných v pitné vodě na úroveň optimalizovanou z hlediska radiační ochrany.

### **Systematické měření obsahu přírodních radionuklidů**

- stanovení celkové objemové aktivity alfa
- stanovení celkové objemové aktivity beta
- stanovení objemové aktivity radonu (ve vodě z podzemních zdrojů)

Zpracovaný soubor dat obsahuje výsledky radiologických rozborů dodávané vody, které SÚJB eviduje ve své databázi výsledků za rok 2014.

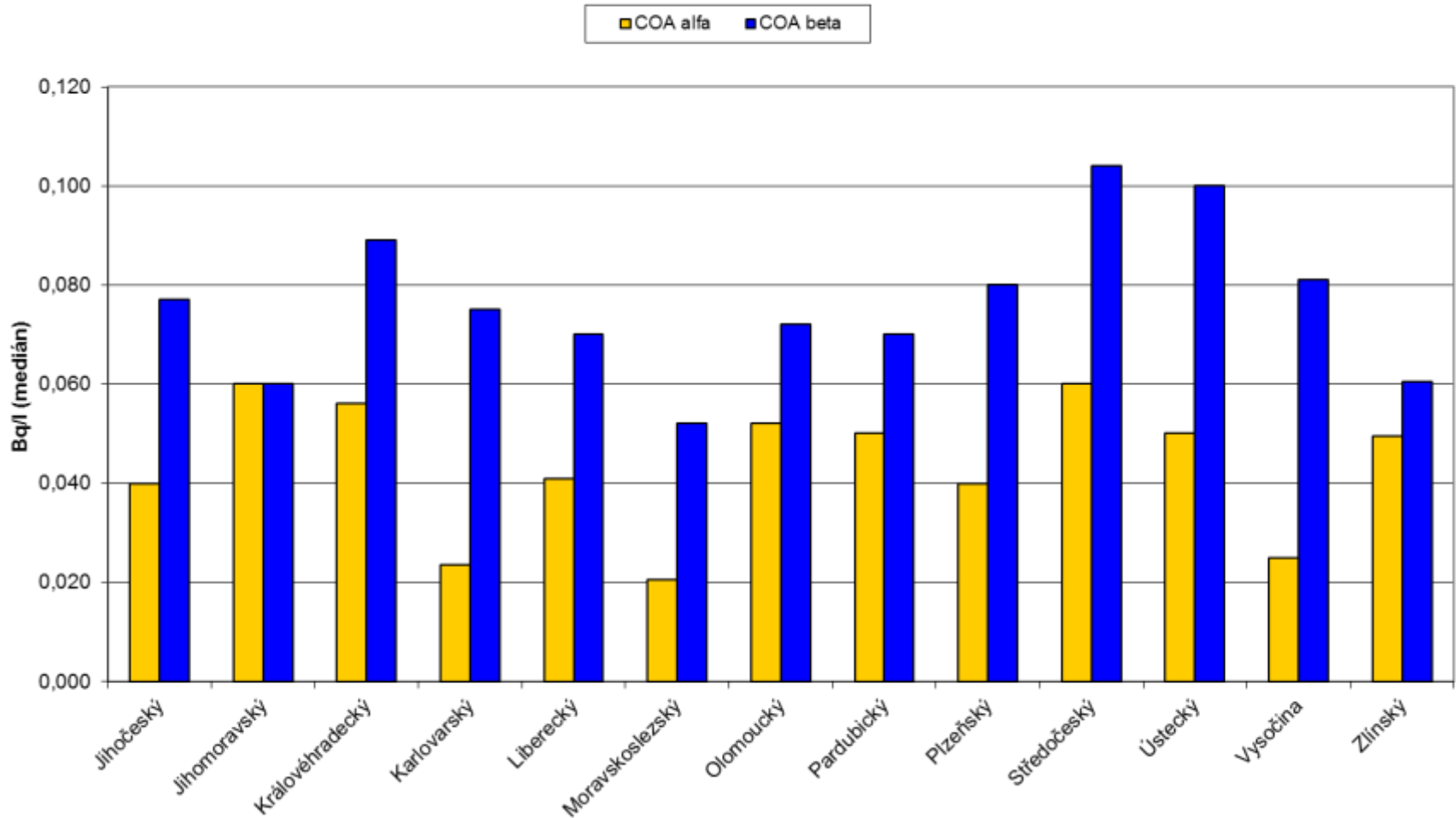
V tabulkách i grafech bylo přiřazení výsledků k jednotlivým krajům provedeno dle adresy sídla dodavatele vody, nikoliv dle odběrového místa vodovodu.

Středočeský kraj zahrnuje hl. m. Prahu.

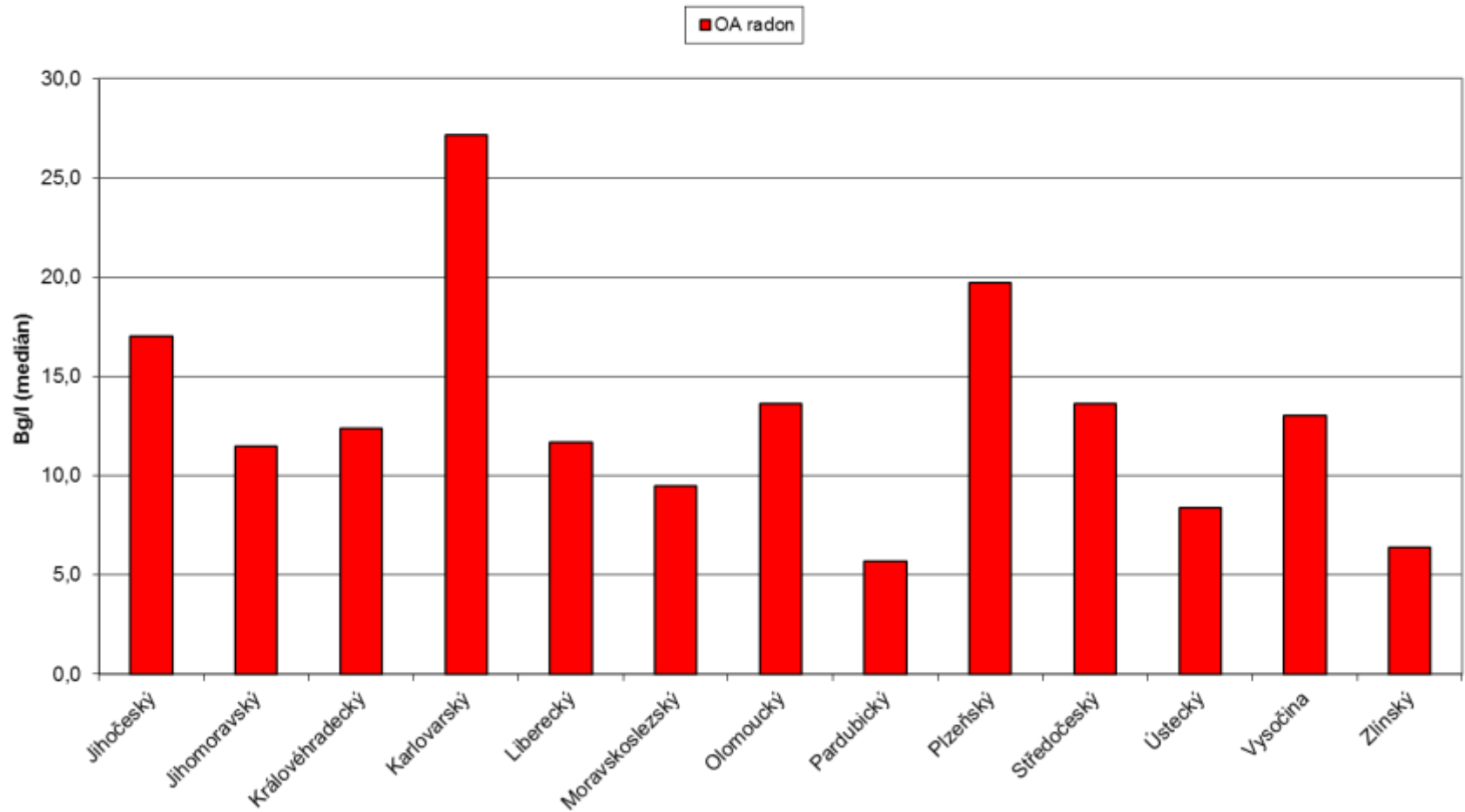
Zjištěné hodnoty odpovídají v rámci statistické chyby dlouhodobým výsledkům.

**Z výsledků radiologických rozborů vyplývá, že požadavky legislativy na obsah přírodních radionuklidů v pitné vodě jsou až na výjimky u veřejných vodovodů v ČR splněny.**

## Celková objemová aktivita alfa a beta (rok 2014)



Objemová aktivita radonu (rok 2014)





**Děkuji za pozornost.**