

NUKLID, sdružení podnikatelů

radonový průzkum, měření radioaktivity, výpočty veličin ionizujícího záření

Kralovická 59, 323 00 Plzeň, tel.: 777 666 380

e-mail: nuklid@nuklid.cz, www.nuklid.cz

Měření obsahu přírodních radionuklidů ve vodě - protokol č. 210722V**Zákazník:** SEKOLAB s.r.o., Heyrovského 30, 320 06 Plzeň**Vzorek:** Nekmíř, vodovod**Datum a místo odběru:** 31.5.2021, v č.p. 121 odebrala paní Burdová, Sekolab s.r.o.**Výsledky měření:** Ve vzorku vody byla stanovena objemová aktivita radonu, celková objemová aktivita alfa a beta.

Vzorek	Rn222 [Bq/l]	celková alfa [Bq/l]	celková beta [Bq/l]
Nekmíř č.p. 121	< 9	0,19 (0,02)	0,15 (0,05)

< NDA – nejmenší detekovatelná aktivita na hladině spolehlivosti 95 %.
V závorce je uvedena celková rozšířená nejistota.

Měření Rn222 bylo provedeno NaI(Tl) detektorem a mnohokanálovým analyzátozem MC2256. Aparatura byla ověřena Českým metrologickým institutem v Praze 18.10.2019, ověřovací list č. 1054-PS-40120-19 s platností do 31.12.2021. Celková objemová aktivita alfa byla změřena analyzátozem JKA1100, JKA 300 a sondou s fotonásobičem, celková objemová aktivita beta byla změřena mnohokanálovým analyzátozem MC2256 a sondou s plastickým scintilátorem. Zpracování a měření vzorku (č. 1621/S) provedla v laboratoři fy Sekolab s.r.o. v Plzni paní J. Burdová 1.6. - 7.7.2021, výpočty a vyhodnocení provedl Ing. F.Vychytil, CSc. Měření a vyhodnocení bylo provedeno podle metodik schválených SÚJB, metodiky vychází z ČSN 75 7624, 757611-12.

Osobou se zvláštní odbornou způsobilostí je ve sdružení Nuklid Ing.F.Vychytil, CSc. pro uvedený typ měření získal dne 11.5.2006 povolení SÚJB s č.j. 40587/2006 s platností do 31.12.2026.

Závěr, doporučení:

- Ve vzorku vody objemová aktivita radonu nepřevyšuje referenční hodnotu 100 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č.422/2016 Sb..
- Ve vzorku vody celková objemová aktivita alfa nepřevyšuje s výhradou nejistoty měření vyšetřovací úroveň 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č.422/2016 Sb..
- Ve vzorku vody celková objemová aktivita beta nepřevyšuje vyšetřovací úroveň 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č.422/2016 Sb..

Příloha: Záznam o odběru

Plzni 13.7.2021


Ing.F.Vychytil, CSc.
člen sdružení Nuklid**Ing. F. VYCHYTIL, CSc.**
Měření a výpočty veličin
ionizujícího záření
IČO: 663 79 326