

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. 200862V2

Zákazník: SEKOLAB s.r.o., Heyrovského 30, 320 06 Plzeň

Vzorek: Myslív č.p. 70 - vodovod

Datum odběru: 29.6.2020, odebral pan Poupa, 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]
Myslív č.p. 70	47 (5)	0,07 (0,01)	0,16 (0,04)

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. 1570/S) provedla v laboratoři fy Sekolab s.r.o. v Plzni paní J.Burdová 30.6. - 10.8.2020, 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 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..

Přílohy: Záznam o odběru, Informace pro objednatele měření.

V Plzni 29.8.2020


Ing.F.Vychytil, CSc.
člen sdružení Nuklid

Ing. F. VYCHYTIL, CSc.
Měření a výpočty veličin
ionizujícího záření
IČO: 663 79 326

1570/S

Záznam o odběru vzorku vody určené k veřejnému zásobování pitnou vodou pro potřeby systematického měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů

identifikace dodavatele vody (název, adresa)	Ocí MYSLIČ	
identifikace vodovodu, (název, obec, okres)	MYSLIČ VODOVOD	
původ a druh vody	<input type="checkbox"/> podzemní <input type="checkbox"/> povrchová	<input type="checkbox"/> dodávaná voda <input type="checkbox"/> surová voda
úprava vody	<input type="checkbox"/> odradonování <input type="checkbox"/> odstraňování jiných radionuklidů	
místo, datum a čas odběru vzorku	MYSLIČ 07-70 29.6.2020 10:45	
úprava vzorku	<input type="checkbox"/> nebyla provedena <input type="checkbox"/> okyselení ml/l <input type="checkbox"/> jiná úprava – uveďte:	
kdo vzorek odebral (jméno, firma)	NECOLAB	
svědek odběru (jméno, firma)		

účel a požadovaný rozsah měření	<input type="checkbox"/> úplný rozbor pro účely systematického měření a hodnocení <input checked="" type="checkbox"/> základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení <input type="checkbox"/> doplňující rozbor pro účely systematického měření a hodnocení – radionuklidy emitující záření alfa <input type="checkbox"/> doplňující rozbor pro účely systematického měření a hodnocení – radionuklidy emitující záření beta <input type="checkbox"/> stanovení objemových aktivit vybraných radionuklidů, uveďte: <input type="checkbox"/> posouzení účinnosti zařízení na odstraňování přírodních radionuklidů <input type="checkbox"/> měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v dosud nezprovozněném zdroji <input type="checkbox"/> jiný – uveďte:
identifikace měřící laboratoře	NECOLAB
datum předání nebo odeslání vzorku do lab.	29.6.2020
další údaje vztahující se k odběru a měření vzorku	
podpis odebírající osoby	
podpis další osoby přítomné u odběru	