



Prejme/Naročnik:

Srednja šola za farmacijo, kozmetiko in zdravstvo

Zdravstvena pot 1

1000 Ljubljana

ZVD Zavod za varstvo pri delu d.o.o.

Center za fizikalne meritve

Laboratorij za meritve specifičnih aktivnosti radionuklidov

Št. poročila: LMSAR-RN-DJS-20241217-2874

Št. strani: 2

Datum poročila: 17.12.2024

Metoda: DP-LMSAR-3.04

## Poročilo o meritvah povprečne koncentracije radona z detektorji jedrskih sledi

Poročilo vsebuje izmerjene koncentracije radona (Rn-222) 11 detektorjev in ga je brez dovoljenja laboratorija dovoljeno reproducirati samo v celoti.

št.	Merilno mesto (naslov, objekt, prostor)	Oznaka detektorja	Obdobje meritve		Konc. radona (Bq/m <sup>3</sup> )
			od	do	
1	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, Učilnica K04	FG4289	23.10.2024	12.12.2024	304 ± 46
2	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, Učilnica K03	FG4318	23.10.2024	12.12.2024	854 ± 128
3	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, Učilnica K06	FG4184	23.10.2024	12.12.2024	21 ± 3
4	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, Učilnica K02	FG3812	23.10.2024	12.12.2024	211 ± 32
5	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, Učilnica K01	FG3754	23.10.2024	12.12.2024	337 ± 51
6	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, Fitness	FG3874	23.10.2024	12.12.2024	97 ± 15
7	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, Dijaški parlament	FG3183	23.10.2024	12.12.2024	294 ± 44
8	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, SLOREST	FG4294	23.10.2024	12.12.2024	102 ± 15
9	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, arhiv	FG4229	23.10.2024	12.12.2024	41 ± 6
10	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, Čistilke	FG3876	23.10.2024	12.12.2024	130 ± 20
11	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, Hišnik	FG4272	23.10.2024	12.12.2024	75 ± 11

Meritve koncentracije radona smo izvajali z detektorji sledi po delovnem postopku ZVD z oznako DP-LMSAR-3.04, v katerem je naveden tudi postopek obdelave detektorjev in ocena napake. Število podano za znakom ± je skupna standardna negotovost in se nanaša na interval zaupanja z 68% zanesljivostjo. Koncentracije radona, navedene v poročilu, predstavljajo povprečno koncentracijo in se nanašajo le na merilno mesto v času izpostavitve detektorja. Vzorčenje se izvaja po navodilu oziroma obrazcu OB-LMSAR-3.03 in ga opravi naročnik. Podatke o vzorčenju (merilno mesto, obdobje meritve) posreduje naročnik, na podlagi katerih je izračunana koncentracija radona in se izdela poročilo za merilno mesto.

V tabeli rezultatov so **odebeljeno označeni** izmerki, kjer je bila koncentracija radona višja od vrednosti  $300 \text{ Bq/m}^3$  (upoštevamo vsoto izmerjene vrednosti in negotovosti po internem postopku OP-LMSAR-03), kar je po Zakonu o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (ZVISJV-1, Uradni list RS, št. 76/17, 26/19, 172/21 in 18/23 - ZDU-10, 37. člen) in Uredbi o nacionalnem radonskem programu (Uradni list RS, št. 18/81, 86/18 in 152/20, 2. člen) referenčna raven povprečne letne koncentracije radona v zaprtih bivalnih in delovnih prostorih.

Meritve opravil in poročilo izdelal:


Matija ŠKRLEP, mag. prof. fiz.



Poročilo pregledal in odobril:

dr. Andrej ŽOHAR, mag. jedr. teh.



Elektronsko podpisana poročila z digitalnim certifikatom imajo enako veljavo kot v morebitni papirni verziji, saj so podpisniki morali izkazati istovetnost z vnosom svojega gesla. Pokažite skrb za okolje in ne tiskajte dokumenta, če ni potrebno. 

## Strokovno mnenje in predlagani ukrepi

Mnenja in razlage ne štejejo za akreditirano dejavnost.

Za interpretacijo rezultatov vam navajamo naslednja generična mnenja:

- (i) Če izmerjene vrednosti na merilnih mestih v času kurilne sezone (november-april) ne presegajo referenčne vrednosti  $300 \text{ Bq/m}^3$ , smo mnenja, da niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.
- (ii) Če izmerjene vrednosti na nekaterih merilnih mestih v času kurilne sezone (november-april) presegajo referenčno vrednost  $300 \text{ Bq/m}^3$ , predlagamo, da na teh mestih opravite še meritve letnem času (izven kurilne sezone). Na podlagi letnega povprečja vam bomo lahko nato podali mnenje, ali so potrebni dodatni ukrepi. V vmesnem času predlagamo, da prostore redno prezračite, nekajkrat dnevno po vsaj 5 minut.
- (iii) Če izmerjene vrednosti na nekaterih merilnih mestih v času izven kurilne sezone (maj-oktober) presegajo vrednost  $200 \text{ Bq/m}^3$ , to po naših dololetnih izkušnjah lahko pomeni, da bi bila v času kurilne sezone presežena referenčna vrednosti  $300 \text{ Bq/m}^3$ . Zato predlagamo, da na teh mestih opravite še meritve zimskem času (v kurilni sezoni). Na podlagi letnega povprečja vam bomo lahko nato podali mnenje, ali so potrebni dodatni ukrepi.