



Prejme/Naročnik:

Srednja šola za farmacijo, kozmetiko in zdravstvo
Vinko Grubar, Dejan habe
Zdravstvena pot 1

1000 Ljubljana

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

Center za fizikalne meritve

Laboratorij za meritve specifičnih aktivnosti radionuklidov

Št. poročila: LMSAR-RN-DJS-20241015-2874

Št. strani: 2

Datum poročila: 15.10.2024

Metoda: DP-LMSAR-3.04

Poročilo o meritvah povprečne koncentracije radona z detektorji jedrskih sledi

Poročilo vsebuje izmerjene koncentracije radona (Rn-222) 5 detektorjev in ga je brez dovoljenja laboratorija dovoljeno reproducirati samo v celoti.

št.	Merilno mesto (naslov, objekt, prostor)	Oznaka detektorja	Obdobje meritve od do		Konc. radona (Bq/m ³)
1	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, Čistilke	FG4261	23.07.2024	23.09.2024	90 ± 14
2	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, Hišnik	DZ9125	23.07.2024	23.09.2024	73 ± 11
3	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, SLOREST	FG4176	23.07.2024	23.09.2024	58 ± 9
4	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, Učilnica K03	FG4305	23.07.2024	23.09.2024	873 ± 131
5	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, Učilnica K01	FG4291	23.07.2024	23.09.2024	321 ± 48

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 Bq/m³ (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:

Peter JOVANOVIČ



Poročilo pregledal in odobril:

Matija ŠKRLEP, mag. prof. fiz.

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 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 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 Bq/m^3 , to po naših dololetnih izkušnjah lahko pomeni, da bi bila v času kurilne sezone presežena referenčna vrednost 300 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.