

Prejeta: 15-07-2020	Št. arh. 24V
Biznisna zed: 186-1/2020/1	Prod.:
Vrednost: 74J	



Prejme/Naročnik:

Srednja šola za farmacijo, kozmetiko in zdravstvo
Vinko Grubar
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-20200713-2874

Št. strani: 1

Datum poročila: 13.07.2020

Metoda: DP-LMSAR-3.04 (Rev. 2)

Poročilo o meritvah povprečne koncentracije radona z detektorji jedrskih sledi

Poročilo vsebuje izmerjene koncentracije radona (Rn-222) 2 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 Učilnica K1-5N 7764/polklet	5N7712	18.05.2020 02.07.2020	356 ± 53
2	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana Učilnica K3-5N 7712/polklet	5N7764	18.05.2020 02.07.2020	1023 ± 153

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.

V tabeli rezultatov so odebeltano označeni izmerki, kjer je bila koncentracija radona višja od vrednosti 300 Bq/m³ (upoštevamo vsoto izmerjene vrednosti in negotovosti), kar je po Zakonu o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (ZVISJV-1, Uradni list RS, 76/2017, 37. člen) in Uredbi o nacionalnem radonskem programu (Uradni list RS, 18/2018, 2. člen) referenčna raven povprečne letne koncentracije radona v zaprtih bivalnih in delovnih prostorih.

Meritve opravil in poročilo izdelal:

Peter Jovanovič, inž. fiz.

Poročilo pregledal in odobril:

dr. Marko Giacomelli, univ. dipl. 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.

Glede na Uredbo o nacionalnem radonskem programu (Ur. list RS, 18/2018) predlagamo meritve koncentracije radona z detektorji sledi v obeh prostorih še v zimskem obdobju (december - marec), da dobimo celoletno povprečje.

SREDNJA ŠOLA ZA FARMACIJO,
KOZMETIKO IN ZDRAVSTVO

Datum: 20-11-2020

Prejeto red: 186-1/2020/2

Vrednost: 1415

BAV

Gregor Omanec
041 336 784



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-032

Prejme/Naročnik:

Srednja šola za farmacijo, kozmetiko in zdravstvo

Vinko Grubar

Zdravstvena pot 1

1000 Ljubljana

novički se do
K6mK3 mi niso ali, kg
pomeni, da se mi
zvoči v zrak, so
mi bilo prouta.
Kotro to lahko
opelva na neduosti.

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

Center za fizikalne meritve

Laboratorij za meritve specifičnih aktivnosti radionuklidov

Št. poročila: LMSAR-RN-DJS-20201119-2874

Št. strani: 2

Datum poročila: 19.11.2020

Metoda: DP-LMSAR-3.04 (Rev. 2)

Poročilo o meritvah povprečne koncentracije radona z detektorji jedrskih sledi

Poročilo vsebuje izmerjene koncentracije radona (Rn-222) 2 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 Učilnica K1-5N 7764/polklet	5N8918	04.09.2020	06.11.2020	522 ± 78
2	Zdravstvena pot 1, 1000 Ljubljana klet, Učilnica K4-5N 7712/polklet, Etaža 3	5N8295	04.09.2020	06.11.2020	477 ± 72

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.

V tabeli rezultatov so odebeltano označeni izmerki, kjer je bila koncentracija radona višja od vrednosti 300 Bq/m³ (upoštevamo vsoto izmerjene vrednosti in negotovosti), kar je po Zakonu o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (ZVISJV-1, Uradni list RS, 76/2017, 37. člen) in Uredbi o nacionalnem radonskem programu (Uradni list RS, 18/2018, 2. člen) referenčna raven povprečne letne koncentracije radona v zaprtih bivalnih in delovnih prostorih.

Meritve opravil in poročilo izdelal:

Peter Jovanović, inž. fiz.

Poročilo pregledal in odobril:

dr. Marko Giacomelli, univ. dipl. 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.

Rezultati meritev koncentracije radona v učilnici K1-5N 7764/polklet v poletnem obdobju (Poročilo LMSAR-RN-DJS-20200713-2874, z dne 13.7.2020) in zimskem obdobju (to poročilo) so pokazali, da je bila povprečna celoletna koncentracija radona 439 ± 66 Bq/m³, v učilnici K3-5N 7712/polklet pa je bila povprečna 750 ± 112 Bq/m³, (referenčna koncentracija radona 300 Bq/m³).

V skladu z Zakonom o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (ZVISJV-1, Ur. list RS, št. 76, 2017) in Uredbi o nacionalnem radonskem programu (UV4, Ur. list RS št. 18, 2018) predlagamo meritve časovnega poteka koncentracije radona in iskanje virov radona v učilnici K3-5N 7712/polklet, da bomo lahko predlagali ustrezno sanacijo objekta.

gregor.omanec@zvd.si

Stran 1/2