

ОБООБЩЕНИЕ



Национален център по радиобиология и радиационна защита

РАДОН

Радонът се образува непрекъснато при радиоактивното разпадане на уран в почвата, скалите и водите. По-малка част от постъпването на радон в сградите се дължи на съдържанието на радий-226 в строителните материали.

Радонът е невидим, без мирис и вкус и може да се измери само със специална апаратура.

РАДОН В УЧИЛИЩЕ

Деца прекарват средно 70% повече време на закрито от възрастните.

Детските градини и училищата имат разнообразна, в повечето случаи и остаряла, с липса на вентилация, конструкция. Препоръчително е измерването да се



проведе във всички обитаеми помещения.

Рискът зависи от концентрацията на радон в сградата, за това всяко детско заведение трябва да бъде тествано за радон.

РАДОН В ЖИЛИЩА

Вие и децата Ви, прекарвате повече време във Вашия дом, отколкото в училище или на работното място.

По-високо облъчване от радон човек получава в жилището си.

Проверете концентрацията на радона във Вашето жилище и ще намалите риска за рак на белия дроб на Вашето семейство!



РАДОН В УЧИЛИЩЕ

ПРОУЧВАНЕ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА
КОНЦЕНТРАЦИЯТА НА РАДОН В
УЧИЛИЩНИ СГРАДИ И ДЕТСКИ
ГРАДИНИ



Национален център по радиобиология и радиационна защита
гр. София, бул. "Т. Софийски" 3, сграда 7
web: ncrrp.org;

За допълнителна информация :
тел. 02 953 3508;
kivanova@ncrrp.org;



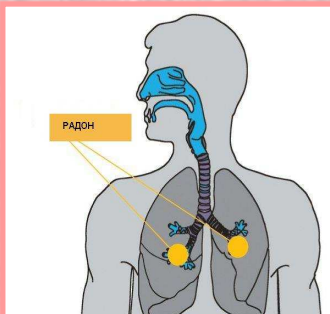
Министерство на
здравеопазването



Национален център по
радиобиология и
радиационна защита

КАКВО ТРЯБВА ДА ЗНАЕМ ЗА РАДОНА

Радонът е естествен радиоактивен газ. Образува се при разпадането на уран, който се намира в почвата, скалите или водата. Във въздуха радонът се разпада на радиоактивни частици, които се отлагат по пращинките, плуващи

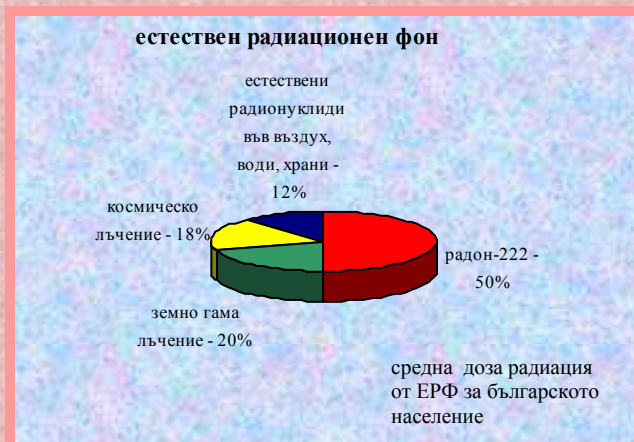


във въздуха, вдишват се и се отлагат в белите дробове. В отделни точки на белодробната тъкан могат да се получат по-високи дози, което повишава риска за развитие на рак.

Рискът за рак на белия дроб зависи от:

1. Нивото на радона в помещението.
2. Продължителността на облъчването.
3. Тютюнопушенето.

Радонът има основен дял в облъчването, дължащо се на естествения радиационен фон (ЕРФ) - около 50%. Останалите източници на ЕРФ, космическото лъчение, земното гама лъчение и естествените радионуклиди, които се съдържат във въздуха, водите, храните и човешкото тяло, имат относително по-малък принос.



КАКВО ТРЯБВА ДА ЗНАЕМ ЗА РАДОНА В УЧИЛИЩЕ



По-високи нива на радон могат да бъдат регистрирани в стаите на някои училища и детски градини.

Учениците, учителите и родителите трябва да знаят, че в тяхното училище или детска градина може да съществува радонов

проблем. При децата и подрастващите се счита, че рискът за рак на белия дроб е по-висок.

Единственият начин да се разбере, дали концентрацията на радон в училищните стаи е по-висока от препоръчителните нива е измерването. При откриване на по-високи концентрации на радон, могат да се предприемат мерки за намаляването им.

КАК МОЖЕ ДА СЕ ИЗМЕРИ РАДОН В УЧИЛИЩЕ ИЛИ ДЕТСКА ГРАДИНА

Измерването на концентрацията на радона е лесно и евтино



Училищната администрация трябва да знае:

1. Концентрацията на радона трябва да се измери във всички обитатели помещения на и под приземния етаж на сградата.
2. Измерванията се извършват за различен период от време, в зависимост от процедурата.
3. Ако бъдат регистрирани по-високи концентрации на радон, могат да се предприемат мерки за намаляването им, като запечатване на пукнатини в основата и/или подобряване на вентилацията.

РАДОН В УЧИЛИЩА

Училищата и детските градини са местата, където Вашите деца или учителите на Вашите деца могат да бъдат подложени на въздействието на радона.

Хората прекарват по-голяма част от времето в дома си, където концентрацията на радон също може да бъде по-висока.



Измерете концентрацията на радона във Вашия дом!

Националният център по радиобиология и радиационна защита при Министерство на здравеопазването провежда проучване с цел намаляване облъчването на децата в училище и в детската градина, където прекарват голяма част от времето си и може да даде препоръки за реконструкция на сградите с концентрация на радон над референтните нива.