

Мерки за намаляване на високите нива на радон

Намаляването на високите концентрации на радон-222 в съществуващи жилища е сравнително лесна техническа задача. Мерките могат да бъдат или предотвратяване навлизането на газа от почвата в сградата или отстраняването му чрез подобряване на вътрешната вентилация. Ефективността на мярката за редуциране зависи от конструкцията на жилището, климата, както и от начина на живот на обитателите. За редуциране на концентрацията на радон в сградите има наложени се методи, които намаляват концентрацията до 90% и повече. Съдържанието на радон- 222 най- добре може да се контролира като не се допуска той да влезе в сградата. Това може да стане по следните начини:

- чрез понижаване на налягането под сградата чрез издълбаване на т. нар. «радонова шахта» в земята непосредствено под плочата с приблизителни размери 30x30 см. Радонът като почвен газ се събира в тази шахта и чрез принудителна (с вентилатор) или естествена вентилация по тръби се извежда извън сградата.

- чрез вентилация на подподовите пространства и помещения чрез инсталиране на допълнителни подетажни отвори, снабдени с вентилационни решетки. Тя също може да бъде пасивна или активна (с вентилатор).

- чрез запечатване на подове и стени с изолиращи подови замазки или фолия на базата на съвременни строителни материали.

- извеждане от сградата чрез подходяща вентилационна система с тръби и отвори. Идеята на този метод е да се «изсмуче» радонът от почвеният слой под сградата така, че да не може да проникне в помещенията.

След извършване на мерките за редуциране на концентрацията на радон- 222 в сградата е необходимо да се проведат измервания, за да се докаже, че нивата действително са намалели.

Допълнителни мерки, които могат да се предприемат:

- въздържане от тютюнопушене в жилището. Тютюневият дим увеличава риска за рак на белия дроб.
- Увеличаване притока на свеж въздух чрез отваряне на прозорците, използване на вентилатори и вентилационни отвори. Естествената вентилация е само временна мярка за намаляване на радона, тъй като има някои недостатъци: поради загубата на топлина се нарушава комфортът в жилището, увеличават се разходите, нарушават се мерките за сигурност.