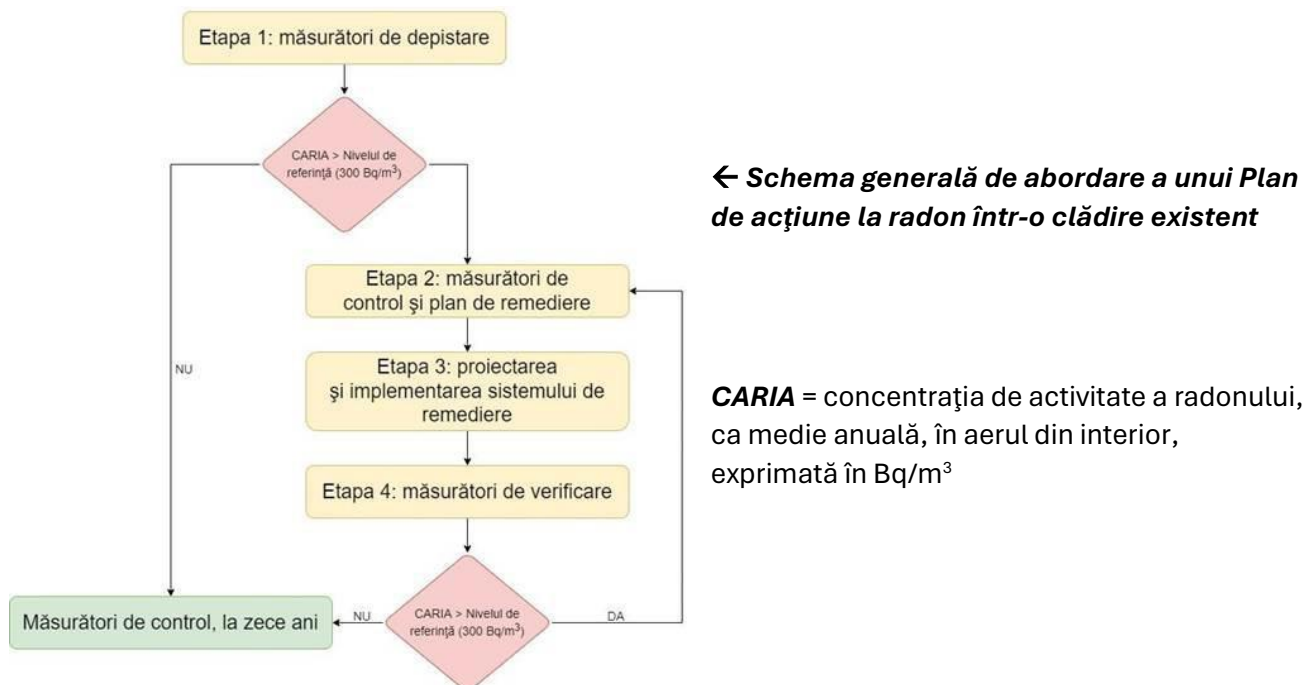


PLANUL NAȚIONAL DE ACȚIUNE LA RADON

Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației a publicat **Ghidul privind metodele de remediere în clădiri existente pentru reducerea nivelului de expunere la radon, indicativ RTC 6-2022.**

Conform acestuia:



Descriere succintă a ETAPELOR PLANULUI DE ACȚIUNE LA RADON – conform Ghidului CNCAN

Etapa 1 în aplicarea planului de acțiune la radon este reprezentată de efectuarea de măsurători de depistare (screening).

Nivelul radonului dintr-o clădire existentă fluctuează în funcție de sezon și de utilizarea sistemului de ventilare, dacă există un sistem de ventilare special proiectat. Nivelurile radonului pot varia de la o oră, zi sau săptămână la alta. Acest lucru este tipic variabilității concentrațiilor de radon în interior și reflectă variabilitatea combinată a fluxului de radon provocată de sol și de gradul de ventilare al clădirii.

Prin urmare, înainte de aplicarea unui plan de remediere, este obligatorie determinarea concentrației de radon în aerul din interior prin măsurători de depistare (screening) pe o perioadă de minim 3 luni, potrivit Ordinului CNCAN nr. 153/2023.

În situația în care CARIA este mai mică decât nivelul de referință, atunci se recomandă efectuarea unei măsurători de control la 10 ani.

Etapa 2 de realizare a măsurătorilor de control într-o clădire existentă și elaborarea planului de remediere pentru reducerea expunerii la radon, pentru situația în care $CARIA > 300 \text{ Bq/m}^3$.

În situația în care $CARIA$ este mai mare decât nivelul de referință, se impune efectuarea unor măsurători de control. Măsurătorile de control utilizează metode continue și instantanee. Acestea se efectuează ulterior măsurărilor de screening și au ca scop identificarea surselor și căilor de acces ale radonului în clădire, în vederea proiectării adecvate a soluțiilor de remediere pentru reducerea nivelului de expunere la radon. Măsurările de control se efectuează conform Ordinului CNCAN nr. 153/2023 și includ aspecte precum vizita în teren, inspecția vizuală a spațiilor, analiza documentelor tehnice cu privire la clădire, măsurători pentru identificarea surselor de radon și a căilor de intrare a acestuia în clădire, identificarea căilor de transfer și a surselor de creștere a concentrației de radon, precum și recomandări pentru proiectarea măsurilor corective adecvate aplicabile, în funcție de rezultate și analiza tehnică a clădirii.

Aplicarea măsurilor de remediere se realizează de către organizații și companii de proiectare și execuție lucrări de construcții, în conformitate cu art. 19 alin. (2) din Ordinul președintelui CNCAN nr. 153/2023. Execuția planului de remediere are loc după consensul părților vizate și conține măsurile de remediere ce trebuie implementate pentru reducerea concentrației de radon sub nivelul de referință la valori cât mai mici posibil, conform Ordinul președintelui CNCAN nr. 153/2023.

Etapa 3 de proiectare și implementare a sistemului de remediere

Soluțiile proiectate pentru implementarea măsurilor de remediere pentru reducerea expunerii la radon într-o clădire existentă trebuie să cuprindă specificații referitoare la: materialele de construcție, tehnologia, implementarea și regulamentul de exploatare a sistemelor de protecție împotriva radonului. La proiectarea măsurilor de remediere a unei clădiri existente, aplicate elementelor aflate în contact cu solul, se descriu elementele constructive, inclusiv grosimile acestora și caracteristicile fizice necesare (coeficient de difuzie, permeabilitate la gaze etc.). Aplicarea soluțiilor de remediere nu trebuie să afecteze rezistența mecanică și stabilitatea structurală a clădirii.

Aplicarea măsurilor de remediere la o clădire existentă se face în baza Planului de remediere, prin realizarea proiectelor și a lucrărilor specifice de remediere și instalare de soluții adecvate de ventilare, în vederea reducerii concentrației de radon sub nivelul de referință la valori cât mai mici posibil.

Pe lângă eficiența din punct de vedere al protecției la radon, soluțiile de remediere trebuie să fie eficiente, durabile, rentabile și cu impact minim invaziv asupra structurii clădirii și să răspundă nevoilor de sănătate și confort ale utilizatorilor.

Etapa 4 de realizare a măsurătorilor de verificare a concentrației de radon ($CARIA$) după remediere

După finalizarea lucrărilor de intervenții, pe perioada utilizării clădirii este necesară realizarea măsurărilor de urmărire pentru a se demonstra eficiența măsurilor de remediere, în conformitate cu prevederile Ordinului CNCAN nr. 153/2023.

Este necesară verificarea periodică a CARIA, cel puțin o dată la zece ani. Este necesară verificarea CARIA și în cazul unor lucrări de intervenție care conduc la modificări majore aduse clădirii, inclusiv lucrări de reabilitare și izolare termică și orice alte acțiuni care modifică ventilarea sau fluxul de aer din interior. Sistemul de remediere instalat trebuie să fie prevăzut cu un mecanism care să indice funcționalitatea și este necesară asigurarea predării instrucțiunilor de utilizare și mentenanță la recepția sistemului instalat.