



Măsurători de caracterizare a câmpurilor de radiații

Laboratorul DOSITRACKER este desemnat de către CNCAN ca laborator de încercări în domeniul nuclear, prin Certificatul Nr. LI 06_DOSITRACKER/2020

Măsurători de debit de doză ambientală

Monitorizarea incintelor radiologice și asigurarea protecției împotriva radiațiilor pentru lucrătorii expuși și pentru populație, în scopul verificării îndeplinirii cerințelor de reglementare referitoare la expunerea la radiații ionizante.



Măsurători de contaminare a suprafețelor

- Măsurarea directă a contaminării la suprafață
- Măsurarea indirectă a contaminării la suprafață (wipe test)
- Controlul prin scanare a suprafețelor contaminate





Măsurători de debit de doză ambientală

O serie de cerințe de reglementare se referă la monitorizarea incintelor radiologice și la asigurarea protecției împotriva radiațiilor pentru populație și pentru mediul înconjurător.



Expunerea la radiații ionizante vizează, în afara personalului expus profesional, a pacienților din sala de așteptare, a aparținătorilor, a persoanelor care locuiesc în vecinătatea cabinetului de radiologie sau personalului medical care nu este încadrat în categoria persoanelor expuse profesional, și populația care locuiește în jurul obiectivelor nucleare și pentru care debitul dozei ambientale gama trebuie monitorizat cu periodicitate.



Măsurători de contaminare a suprafețelor

În domeniul nuclear există o serie de activități ce presupun manipularea surselor deschise de radiații ionizante, iar astfel de activități pot conduce cu ușurință la contaminarea suprafețelor.

Scopul efectuării măsurărilor de contaminare a suprafețelor îl reprezintă:



- ✓ Evaluarea contaminării fixate a suprafețelor în vederea verificării îndeplinirii cerințelor reglementărilor în vigoare
- ✓ Evaluarea contaminării nefixate a suprafețelor în vederea verificării randamentului de decontaminare și a verificării îndeplinirii cerințelor reglementărilor în vigoare
- ✓ Evaluarea contaminării suprafețelor pentru demonstrarea îndeplinirii condițiilor de eliberare nerestrictivă / restrictivă a clădirilor în care au funcționat instalații nucleare cu surse deschise sau au avut loc activități cu surse deschise (de exemplu laboratoare de medicină nucleară, radioterapie, industrie, cercetare)